

BTS8.0

用户手册

Battery Testing System 8.0



注、注意和警告

	注: 注表示可以帮助您更好地使用设备的主要信息。	
Θ	注意 :注意表示可能会损坏硬件或者导致数据丢失,并告诉您如何避免此类问题。	
⚠	警告: 警告表示可能会导致财产损失,人身伤害甚至死亡。	

说明:在使用本系统之前请详细阅读此说明书,以便更好地使用和发挥系统性能,由于系统 不断升级,此说明书仅供参考,如有改动,恕不另行通知。 © 2019Neware.版权所有,翻印必究。 2019年12月 印刷版 Version:8.0(R9)



目录

1.	概述	5
	1.1. 编写目的	5
	1.2. 软件简介	5
	1.3. 软件运行环境	6
	1.4. 系统软件特性	6
	1.5. 术语介绍	7
2.	设备联机	8
3.	用户操作	9
	3.1. 内容简介	9
	3.2. 客户端软件安装	9
	3.3. 服务器软件安装	.10
	3.4. 确认服务器安装正确	.12
	3.5. 软件界面基本功能	.14
	3.6. 快速入门	. 15
	3.7. 设置	. 22
	3.7.1. 高级保护参数	.22
	3.7.2. 流程类型设置	.23
	3.7.3. 系统设置	.23
	3.8. 用户管理	.31
	3.8.1. 用户登录	.31
	3.8.2. 密码更改	.33
	3.8.3. 用户注销	.33
	3.8.4. 用户管理	.33
	3.9. 语言切换	.37
	3.10. 工具	. 38
	3.10.1. 下载日志	.38
	3.10.2. 工步编辑器	.39
	3.10.3. BTSDA	.40
	3.10.4. 中位机列表	.42
	3.10.5. 删除历史数据	.43
	3.11. 帮助	.44
	3.12. 设备列表	.44
	3.12.1. 添加服务器	.44
	3.12.2. 删除脱机设备	.46
	3.12.3. 修改备注信息	.46
	3.12.4. 升级中位机	.47
	3.12.5. 重启中位机	.47
	3.12.6. 升级下位机	.47
	3.12.7. 设置和显示中位机/下位机	47
	3.12.8. 声光报警复位	.48

	3.12.9.	版本信息	48
	3.13. 通道界	「面	49
	3.13.1.	通道颜色设置	49
	3.13.2.	通道显示配置	50
	3.13.3.	界面显示切换	55
	3.14. 通道界	¹ 面右键菜单	55
	3.14.1.	单点启动/停止	58
	3.14.2.	DBC 功能	60
	3.14.3.	按层启动	64
	3.14.4.	整柜停止	65
	3.14.5.	预约暂停(配置显示)	65
	3.14.6.	设置温箱(配置显示)	67
	3.14.7.	设置并联/解除并联(配置显示)	69
	3.14.8.	接续	69
	3.14.9.	跳转	69
	3.14.10.	迁移	70
	3.14.11.	重置工步	70
	3. 14. 12.	重置条码(配置显示)	71
	3. 14. 13.	通道锁定/通道解锁(配置显示)	72
	3. 14. 14.	声光报警复位	73
	3.14.15.	重置映射	74
	3.14.16.	通道复制(配置显示)	
	3.14.17.	清除标记	77
	3.14.18.	单位定制	78
	3.14.19.	查看日志	78
	3.14.20.	通道数据	79
	3.14.21.	通道数据/数据另存为	
	3.14.22.	通道信息查看	82
	3.15. 列表显	!示	83
	3.15.1.	右键菜单功能	84
	3. 15. 2.	显示参数配置	84
	3.15.3.	条码录入	85
	3.16. 容量分	▶选	87
	3.16.1.	分选条件	87
	3. 16. 2.	分选结果	88
	3.17. 历史查	f询界面	88
4.	附录		90
	4.1. FAQ		90
	4.2. 使用注意	意事项	91
	4.3. 维护与作	保养	91
	4.4. 售后与周	服务	92
	4.5. 联系 NE	WARE	92

1. 概述

1.1. 编写目的

此文档主要面向客户及相关技术人员,帮助客户和相关技术人员掌握 BTS8.0 的安装和使用 方法。

1.2. 软件简介

BTS8.0为BTS 电池检测系统中的客户端软件, BTS 电池检测系统是由新威多年来通过不断的创新,迎合市场需求,自主研发的新一代电池检测系统。该系统是基于网络版 BTS 上位机软件研发的升级版本,支持电池组单体电压和温度的测量功能、DCIR 直流内阻测量功能、脉冲工步、SIM 工步、恒功率充电等。

BTS 电池检测系统基于原有的办公网络和电脑设备的工作平台,操作简单,用户可以通过 Internet 远程登录系统,实现对设备的各种操作;采用 C/S 网络系统结构及数据库管理测 试数据,集中控制相连的多台设备机柜(理论上带 250 台,32000 通道,实际上根据用户电 脑配置、记录数据来决定,一般配置为 800 通道)并集中管理分析和统计所有的数据。下图 为 BTS 电池检测设备网络部署图。



图1.2.1 设备网络部署图

对上图解析如下:

1. BTSClient 可支持多种不同级别用户对其进行操作,系统支持添加用户组和用户,通过 管理员设定用户组的不同操作权限。

2. BTSClient 发送命令给服务器,服务器将相关命令下发给 BTS 中位机。

3. BTSDA: 数据分析软件 BTSDA (Battery Testing System Data Analyzer),具有强大



的数据分析功能、多种数据分析方式、导出方案和绘图功能,支持功能强大的曲线对比。

4. 服务器:负责上、中位机的实时通讯,控制指令与反馈数据的实时传输。

5. 数据库:存储当前测试数据,保存历史测试数据。

6. 条码管理: 有条码的测试可通过电池条码查询对应测试数据,确保电池测试数据的可追 溯性。

7. 远程客户可通过 BTS8.0 访问不同服务器下的设备和数据库中的数据。

上位机、中位机和下位机组成电池检测系统适用产品系列有:

BTS-4000 系列, BTS-8000 系列, IGBT 系列。

上位机:测试流程编辑,通过服务器下发测试指令给中位机,显示电池实时状态及数据,可 查看保存测试数据。

中位机:实现网络连接,接收上位机的控制命令,控制下位机,传输实时数据。

下位机:接收中位机的命令,控制通道的充/放电,实时采集通道的电压、电流等数据。

1.3. 软件运行环境

设备	配置
CPU	奔腾双核以上
主机频率	2G以上
内存	8G以上
系统硬盘	2006 以上
文件系统格式	NTFS
操作系统	Microsoft Windows7 或以上64位系统
接口	以太网通信

1.4. 系统软件特性

1. 采用 C/S 模式的系统架构设计,基于 TCP/IP 网络通信协议。

- 2. 多用户管理方案。
- 3. 软件人机交互界面友好,先进的 UI 设计理念。
- 4. 强大的测试流程控制功能。
- 5. 灵活强大的编程测试方案。
- 6. 完美的实现电池分选、配组、曲线对比功能。
- 7.系统可扩展、可升级。



1.5. 术语介绍

1.系列:我们的设备有8系列,4系列,指不同的产品;

2.单元: 8.0 客户端上显示通道一行代表一个单元,一单元有多少通道数根据映射方式决定;

3.通道:8.0 客户端主界面显示的通道,通道上方会显示 1-1 代表 1 单元 1 通道, 2-1 代表 2 单元 2 通道;

4.工步:我们常说的工步指工艺流程,电池测试的流程;

5.电压保护:指的是电池充放电达到设置电压上下限保护值进行保护;

6.电流保护:指的是电池充放电达到设置电流上下限保护值进行保护;

7.版本信息:

软件版本:指的是客户端,服务器中文,下位机,辅助通道程序版本可通过通道信息查看; 硬件版本:指的是设备里面中位机,下位机,辅助通道版硬件型号,需通过实物硬件或者 设备上贴的白色标签查看。



2. 设备联机

1. 单台设备连线如↓图所示:



2. 多台设备连线如↓图所示:





3. 用户操作

3.1. 内容简介

BTS8.0.0 客户端软件主要介绍了客户端软件的安装与卸载,客户端与服务器的联机,以及 介绍软件安装成功之后,用户如何成功联机的操作方法与软件各功能模块的操作介绍,如电 池分选、设置辅助通道映射和跨中位机的映射实现方式等。

3.2. 客户端软件安装

为了不影响客户端操作效率,每台电脑只允许启动一个客户端软件。

注意: FAT文件系统在断电时出错的几率比较高,安装软件时,都需要安装到NTFS的文件系统里。 否则断电或非法关机时,可能出现整个目录出错的问题,导致工步文件、系统文件或者数据文件的 出错。查看NTFS系统属性显示,请参考下图所示。

以前的版	本	配额		自	定义
常规	工具	硬件	共享		安全
	DATA				
型:	本地磁盘 NTFS	ł			
已用空间	:	225,942,720,512	字节	210	GB
可用空间	:	46,209,933,312	字节	43.0	GB
容量:		272,152,653,824	字节	253	GB
		0			
		驱动器 D:		磁盘	清理(D)
]压缩此驱动]除了文件履	」器以节约码 3性外,还分	董盘空间(C) 改年素引此驱动器上	文件的内	内容(I)	

查看文件系统类型



客户端为绿色版压缩包,解压后双击 BTS. exe 即可使用。



注意: 客户端运行需要.net环境,请确保使用前先安装 Microsoft .NET Framework 4.5.1.exe, 如果未安装会启动失败。

3.3. 服务器软件安装

注:如果电脑上已经安装过其它版本的 BTS 服务器,请务必先将其卸载后再安装新版本的服务器。卸载前请先备份其它版本数据库中的数据。
 注意:FAT文件系统在断电时出错的几率比较高,安装软件时,都需要安装到NTFS的文件系统里。否则断电或非法关机时,可能出现整个目录出错的问题,导致工步文件、系统文件或者数据文件的出错。查看NTFS系统属性显示,请参考图3所示。

以前的版	体	配额		Ê	定义
常规	工具	硬件	共享		安全
~	DATA				
經: (件系统:	本地磁盘 NTFS				
已用空间:		225,942,720,512	字节	210	GB
可用空间		46,209,933,312	字节	43.0	GB
容量:		272,152,653,824	字节	253	GB
		0			
		驱动器 D:		磁盘	t清理(D
] 压缩此驱动	器以节约磁	(盘空间(C)			
]除了文件属	性外,还允	许索引此驱动器上	文件的内]容(I)	

硬盘文件系统显示窗口



1. 进入到" BTSServer"安装向导,点击"下一步",如下图所示:

🔀 BTSServer 安装程序	- 🗆 X
S	欢迎使用 BTSServer 安装向导
	安装向导将在计算机上安装 BTSServer。单击"下一步"继续,或单击"取消"退出安装向导。
	上一步(B) 下一步(N) 取消

安装向导显示窗口

2. 进入用户许可协议,点击接受后,进入安装文件存储路径对话框,选择服务器安装的路径,默认的安装路径为"D:\ProgramFiles(x86)\Neware\BTSServer",点击"更改"键可选择其安装路径,点击"下一步"进行安装。如图下所示:

BTSServer 安装程序	_2		×
目标文件夹			
单击"下一步"安装到默认文件夹或单击"更改"选择其他位置。			B
BTSServer 安裝位置:			
D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSServer\			
更改(C)			
上一步(B) 下一	步(N)	取	消

选择安装文件夹显示窗口



3. 出现安装进度条, (进度条跑到后一半时会依次出现两个命令窗口是正常现象),安装 完成后点击"完成"按钮关闭窗口即可。如下图所示:

BTSServer 安装程序	-		×
\odot	BTSServer 安装向导已完成		
	单击"完成"按钮退出安装向导。		
	上一步间 完成厅)	取	Å.

安装完成向导

3.4. 确认服务器安装正确

安装完成后,需要确认服务器是否安装上,确认服务器安装,操作如下:

在界面中选择"服务"选项, 查看"MySQL"和"NEWARE BTS Service"这两个服务是否在 右边列表中, 并且查看这两个服务是否已启动。如下图(win10截图)所示:

🔍 服务						- r	×
文件(F) 操作(A)	查看(V) 帮助(H)						
	à 🔂 🛛 📷 🕨 🗰 🕕 🕪						
④ 服务(本地)	④ 服务(本地)						
	NEWARE BTS Service(R3)	名称	描述	状态	启动类型	登录为	^
	7.6.0.363	NewareAuto Report Server XND			自动	.\neware	
		NEWARE BTS Service(R3) 7.6.0.363	NEWARE Battery Test System 7.6.2019.815	正在运行	自动	本地系统	
	一位に比較労働の自動が限免	🖏 Neware 360 Client			自动	本地系统	
	<u></u>	Network Store Interface Service	此服务向用户模式客户端发送网络通知(例如,	正在运行	自动	本地服务	
		Network Setup Service	网络安装服务用于管理网络驱动程序的安装,并		手动(触发器启动)	本地系统	
	描述:	Network Location Awareness	收集和存储网络的配置信息,并在此信息被修改	正在运行	自动	网络服务	
	7.6 2010 915 Capacity 15 2010	Network List Service	识别计算机已连接的网络,收集和存储这些网络	正在运行	手动	本地服务	
	15:25:31)	Network Connectivity Assistant	提供 UI 组件的 DirectAccess 状态通知		手动(触发器启动)	本地系统	
		Network Connections	管理"网络和拨号连接"文件夹中对象,在其中你	正在运行	手动	本地系统	
		Network Connection Broker	允许 Windows 应用商店应用从 Internet 接收	正在运行	手动(触发器启动)	本地系统	
		🖏 Network Connected Devices Auto-Setup	网络连接设备自动安装服务会监视和安装连接到	正在运行	手动(触发器启动)	本地服务	
		Retlogon	为用户和服务身份验证维护此计算机和域控制器		手动	本地系统	
		Net.Tcp Port Sharing Service	提供通过 net.tcp 协议共享 TCP 端口的功能。		手动	本地服务	
		🖏 Net.Tcp Listener Adapter	通过 net.tcp 协议接收激活请求并将其传递给		自动	本地服务	
		Ret.Pipe Listener Adapter	通过 net.pipe 协议接收激活请求并将其传递给	正在运行	自动	本地服务	
		🖏 Net.Msmq Listener Adapter	通过 net.msmq 和 msmq.formatname 协议	正在运行	自动	网络服务	
		Nalpeiron Licensing Service	Nalpeiron Licensing Service	正在运行	自动	本地系统	
		Character and the second secon		正在运行	自动	本地系统	
		MySQLCompetence		正在运行	自动	本地系统	
		SQLBackup		启动	自动	本地系统	
		MySQL		正在运行	自动	本地系统	
		🖏 Mozilla Maintenance Service	Mozilla 維护服务能确保您的计算机上使用的是		手动	本地系统	
		Microsoft Windows SMS 路由器服务。	根据规则将消息路由到相应客户端。		手动(触发器启动)	本地服务	
		🥋 Microsoft Store 安装服务	为 Microsoft Store 提供基础结构支持。此服		手动	本地系统	~
	\扩展 (标准)						

服务和应用程序显示窗口

要保证两个服务均是"已启动"状态,若其中任何一个服务没有被启动,请右键菜单选择"启动"服务。如下图所示:



😪 服务						- 0	1 X
文件(F) 操作(A)	查看(V) 帮助(H)						
* * 📰 🖾	Q 🔒 🛛 📷 🕨 🔳 🖬	IÞ.					
服务(本地)	○ 服务(本地)						
	MySQL	名称	描述	状态	启动类型	登录为	^
		Net.Msmg Listener Adapter	通过 net.msmg 和 msmg.formatname 协议	正在运行	自动	网络服务	
	停止此服务	Nalpeiron Licensing Service	Nalpeiron Licensing Service	正在运行	自动	本地系统	
	<u>習停</u> 此服务	@ mysalLims	,	正在运行	自动	本地系统	
	重启动此服务	MySQLCompetence		正在运行	自动	本地系统	
		MvSOLBackup		启动	自动	本地系统	
		MySQL		正在运行	自动	本地系统	
		Mozilla Maintenance Service	Mozilla 维护服务能确保您的计算机上使用的是		手动	本地系统	
		Microsoft Windows SMS 路由器服务。	根据规则将消息路由到相应客户端。		手动(触发器启动)	本地服务	
		Microsoft Store 安装服务	为 Microsoft Store 提供基础结构支持。此服		手动	本地系统	
		Microsoft Storage Spaces SMP	Microsoft 存储空间管理提供程序的主机服务。		手动	网络服务	
		Microsoft Software Shadow Copy Provider	管理卷影复制服务制作的基于软件的卷影副本。		手动	本地系统	
		Microsoft Passport Container	管理用于针对标识提供者及 TPM 虚拟智能卡为		手动(触发器启动)	本地服务	
		Microsoft Passport	为用于对用户关联的标识提供者进行身份验证的		手动(触发器启动)	本地系统	
		Microsoft iSCSI Initiator Service	管理从这台计算机到远程 iSCSI 目标设备的 Int		手动	本地系统	
		Microsoft App-V Client	Manages App-V users and virtual applicati		禁用	本地系统	
		Microsoft Account Sign-in Assistant	支持用户通过 Microsoft 帐户标识服务登录。		手动(触发器启动)	本地系统	
		Microsoft (R) 诊断中心标准收集器服务	诊断中心标准收集器服务。运行时,此服务会收		手动	本地系统	
		MessagingService_b46b9	支持短信及相关功能的服务。		手动(触发器启动)	本地系统	
		Areas and Areas Ar	提供消息结构和开发工具,用于创建基于 Wind	正在运行	自动	网络服务	
		Local Session Manager	管理本地用户会话的核心 Windows 服务。停	正在运行	自动	本地系统	
		Link-Layer Topology Discovery Mapper	创建网络映射,它由电脑和设备拓扑(连接)信息		手动	本地服务	
		KtmRm for Distributed Transaction Coordinator	协调分布式事务处理协调器(MSDTC)和内核事		手动(触发器启动)	网络服务	
		IPsec Policy Agent	Internet 协议安全(IPsec)支持网络级别的对等	正在运行	手动(触发器启动)	网络服务	
		() IP 转换配置服务	配置和启用从 v4 到 v6 的转换,反之亦然		手动(触发器启动)	本地系统	~

启动设置显示窗口

3. 若列表中缺少 "MySQL"和 "NEWARE BTS Service" 这两个服务中的任何一个服务,请 将刚安装的服务器卸载掉再重新安装,并同以上步骤再次确认服务器是否被正确安装且已经 启动。

4. 若发现这两个服务中任何一个服务的启动类型为"手动",请按下面方法将其修改为 "自动",以NEWARE BTS Service服务的启动类型为"手动"为例(MySQL服务的启动方法 同NEWARE BTS Service服务)。

方法1:

1. 右键单击 "NEWARE BTS Service"→选择右键菜单"属性",弹出属性对话框;

2. 通过下拉框选择启动类型为"自动"。如下图所示:

⊨ → 📰 🖼	Q 🔒 🛛 📷 🕨 🖬 🖬 🕨		NEWAR	E BTS S	ervice(R	R3) 7.6.0.363 的属性(本地	+算机)	×					
04. 服务(本地)	○ 服务(本地)	_	常规	登录	恢复	依存关系							
	NEWARE BTS Service(R3) 7.6.0.363	名称 〇 Office	服务	3称:	Bt	tsServer			ervice	状态	启动类型 手动	登录为网络服务	^
	<u>停止</u> 此服务 重启动此服务	Newar	亚尔科	当初4:	INE	EWARE BIS Service(K3)	/.6.0.363		卜载文		手动自动	本地系统 .\neware	
	1011101000095	NEWA	描述:		N	EWARE Battery Test Sys	tem 7.6.2019.8	15 ^	9.815	正在运行	自动	本地系统	
	-	Newar			36	erver(Aug 15 2015 15.2.	.31)	~			自动	本地系统	
	描述:	🎇 Netwo	नामः		k(Z.				如,	正在运行	自动	本地服务	
	7.6.2019.815Server(Aug 15 2019 15:25:31)	Netwo	D:Program Files (v86)\NEWARE\BTSServer\hin\BtsServerNT eve			装,并		手动(触发器启动)	本地系统				
		Netwo	Dive						被修改	正在运行	自动	网络服务	
		Netwo	・ 启动类型(E): 自动 ~				~	些网络	正在运行	手动	本地服务		
		Netwo			la su						手动(触发器启动)	本地系统	
		Setwo							其中你	正在运行	手动	本地系统	
		Setwo	-						接收	正在运行	手动(触发器启动)	本地系统	
		Setwo	服务	犬态:	E?	在运行			至接到	止在运行	手动(艘发器启动)	本地服务	
		Se Netlog	_						至明着		手切	本地系统	
		Net. Ic				停止(1) 智	∯(P)	恢复(R)	INE.		手动	本地服务	
		Net. I c		the strength					1000 miles		日初	本地服务	
		O Net Pi	EWE	北处启动	反务时,	你可指定所适用的启动参	X.		212225G	正在法法	自动	中地版列	
		O Nalaa							DFLX	正在运行	自初	内相服が	
			启动	▶数(M):						正在运行	白动	本地系统	
		O MySOI								正在运行	自动	本地系统	
		O MySOI								启动	自动	本地系统	
		MySOI				-	Terwy	-		正在运行	自动	本地系统	
		Mozille				開定	取消	巡用(A)	用的是	and and a second se	手动	本地系统	

NEWARE BTS Service服务器启动对话框

方法 2**:**

1. 在开始菜单中打开"运行…",输入"msconfig",按回车键;



2. 进入"系统配置实用程序"窗口,在服务中找到"NEWARE BTS Service"服务,将其前面打勾,点击"应用"按钮再重新启动电脑即可,如下图所示:

				1.1.1.1.1.1.1		T state serve	T PARA DEGI	1000
服务					制造商	状态	禁用日期	^
X 🗹	box Live	网络服务	3		Microsoft Corporation	已停止		
☑道	接设备平	F台用户I	段务_4a6f	3	Microsoft Corporation	正在运行		
D	evicesFl	ow_4a6f	3		Microsoft Corporation	已停止		
	lessagin	gService	4a6f3		Microsoft Corporation	已停止		
	步主机_	4a6f3			Microsoft Corporation	正在运行		
Contact Data_4a6f3					Microsoft Corporation	正在运行		
PrintWorkflow_4a6f3					Microsoft Corporation	已停止		
Vυ	ser Data	a Storag	e_4a6f3		Microsoft Corporation	正在运行		
νU	ser Data	Access	4a6f3		Microsoft Corporation	正在运行		
✓ N	lindows	推送通知	用户服务	_4a6f3	Microsoft Corporation	正在运行		
	IySQL				未知	正在运行		
	EWARE	BTS Ser	vice(R3)	7.6.0.257	NEWARE Technology Limit	正在运行		
								×
清注意	1, 某些	Microso	ft 安全服	务可能无法	去禁用。 全	部启用(E)	全部禁用(D))
- Pas			肥友(山)					
- HER		licrosoft	加255(円)					

系统配置显示窗口

注: 在计算机管理窗口中,可在右键关联菜单中选择"停止",关闭正在运行 1 的服务。当需要手动升级服务器时,需要进行此操作来关闭正在运行的服务。

3.5. 软件界面基本功能

客户端如果没有通道显示,就需要重置映射,下图为经过映射后客户端界面

BTS Client 8.0.0.416(20	2020.03.05)(R3) 1.	– 🗆 ×
文件 语言 设置 用	<u>月户 工具 帮助</u> 2.	
设备列表 中	方电 前边电 搁置 保护 停止 完成 离线 3.	4. 🔡 👻
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 4月時後衛 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	「日」 「日」 </td <td></td>	
5.	V1-0.0 T1 365. V1-0.0 T1 355. V1-0.0	
	6.	
7.		
📄 当前 🦪 历史	Welcome to http://www.neware.com.cnl (Tel)800-830-8866 当前登录用户:admin 8. 9.	📀 💁 🚽 🕼 💿 💽 100%

BTS8.0.0软件主窗口

1. 客户端显示版本



- 2.菜单栏
- 3. 通道背景设置
- 4. 视图切换
- 5. 设备显示区
- 6. 通道显示区域
- 7. 当前与历史切换
- 8. 信息提示区
- 9. 功能快捷图标

当软件最小化时,任务栏上的客户端图标会隐藏,这时在托盘列表里查找到客户端图标 后点击会再次显示。也可以拖至快速启动栏,是大众化软件公用的功能。

注:可通过系统设置-设置最小化时在任务栏显示。



软件最小化到托盘

3.6. 快速入门

1.注册客户端,软件安装后先进行注册才能使用如下图所示: 注册码请联系新威尔售后提供





"	×	ąą
一 注册	注册成功	×
未注册	确定	
注册码	F2FC782003607E30C18010C000701	
		注册

2.用户登陆 默认管理员用户密码为: 用户名: admin 密码: neware





3.映射通道,如下图所示:



	重置	映射	60 A																
通j	首号	通道类型	_																Γ
		主通道		1	-1			1	-2			1	-3			1	-4		
0	9	主通道																	
0	10	主通道			撤销	当前通道	」 首												
8	11	主通道		~	全部	春空	(1940) 												
0	12	主通道		T	保存的	映射			_										t
	13	主通道	1		主通	首默认旧	央射	,	•	1×8			3	4	1	2	3	4	
8	14	主通道			辅助	通道默 证	人映射			1×16	5								t
Ĩ	15	主通道	5	6	7	8	5	6		1×24	1	6	7	8	5	6	7	8	
Ĩ	200	辅助通道TV								自定	ž.								t
Î	201	辅助通道TV	9	10		12	9	10	TI	12	9		11	12	9	10	11	12	
Î	202	辅助通道TV		1	 			<u> </u>	 .=			1				<u> </u>			t
Î	203	辅助通道TV	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	
Î	204	辅助通道TV		1					3	<u> </u>		<u>I. </u>		<u>. </u>		<u>. </u>		<u> </u>	t
1	205	辅助通道TV		2	-1			2	-2			2	-3			2	-4		
Î	206	辅助通道TV																	l
1	207	辅助通道TV																	
						T				T				T				T	t



🔤 重調	置映射																				
通道号	通道类型		6	1	ŝ	10	- E	1				t.	-			1	ŝ	12	-1	1	
8	主通道		1	-1			1	-2			1-3			1-4			1-5				
9	主通道																				
10	主通道							~				~									
11	主通道			8				9			1	.0			1	1			1	2	
12	主通道	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3		1	2	3	4	1	2	3	
13	主通道	1	2				-		-	Ľ	-		-		2		-		-		-
14	主通道	-		,		撤销	当前通	迫		_		,		-		_		-		-	
15	主通道	5	6	<u> </u>		全部	清空			-	ь	1	0	Б	6	<u> </u>	0	Б	6	1	0
20	O 辅助通道TV		10			保仔	映射	0.0.0.+		_	10		10		10	- 222	10		10	112	10
20	1 辅助通道TV	9	10			主地	通道默认	认映射			10 平均	 映射	12	9	10	11	12	9	10	11	12
20	2 辅助通道TV	12			10	1.2		1.5	10		优务	映射		12		15	10	12		15	10
20	3 辅助通道TV	15	14	10	16	15	14	15	10	90	自定	፤义 I		15	14	10	16	15	14	15	16
20	4 辅助通道TV			1																	
20	5 辅助通道TV		2	-1			2	-2			2	-3			2	-4			2	-5	
20	6 辅助通道TV																				
20	7 辅助通道TV																				

4.选择需要测试的通道,右键选择单点启动,进入启动/编辑工步界面如下图:

BTS Client 8.0.0.416(20 文件 语言 设置 用)	20.03.05)(R3) 户 工具 帮助		_		×
设备列表 7	充电 前	电 			•
 ▼ 127.0.0.1 ● 1 ● 小明的设备 ● 63 ● 192.168.10.201 ● 192.168.10.204 ● 192.168.10.204 	Ула О Эля, 0.0155 V О 2020-03-12 2 10:26:47 2 VI-0.0 T1355 VI	1.2 1.3 1.5	8		
当前 🤣 历史	当前登录用户:admin	选择4个通道	🙆 👱 🕫) 💿 🤅	<u>)</u> 100%



127.0.0.1	00	66										
▶ 1	条码管	里	Ą	工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电 ^	主通道	ą	2	
✔ 小明的设备	选择	通道	条码	1	搁置	100:02:00.000			记录条件			
▶ 63 192 169 10 20		1-1-1		2	恒流充电	00:02:00.000			NUM NAT	20		
192.168.10.2		1-1-2		3	搁置	00:02:00.000			P3 [6]	30 5		
192.168.10.2		1-1-3		4	恒流放电	00:02:00.000			电压	v		
		1-1-4		5	搁置	00:02:00.000			电流	Å		
				6	恒流恒压充电	00:02:00.000	4		保护条件			
				7	搁置	00:02:00.000			电压下限	2. / ¥		
				8	恒流恒压放电	00:02:00.000	4		电压上限	4.1 V		
				9	搁置	00:02:00.000			电流下限	A		
				10	循环	起始工步:1	循环次数:50000		电流上限	A		
				11	结束				容量上限	néh		
									26120110	s		
	<		>									
	工步管	条码管理	备份设置 DBC	<		1		> `	主通道 辅助通道1 辅助]通道2 温箱 其他	P.	
	俞健考		由初批号		活性物	f og			□ 白动备份 起始	Г步 1 ♦		
	GWE H		HEADIN -			M						

5.编辑搁置,恒流充电工步设置 30s 采样,设置电压上下限点击启动测试,如下图所示:

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)	<u> </u>	×
文件 语言 设置 用户 工具 帮助		
· 读音列表 4 <u>充电 前电 報告 保护 停止</u> 完成 医线		•
V PA ZUD ZUD <thzud< th=""> <thzud< th=""></thzud<></thzud<>		
□ 当前 ● 历史 当前登录用户:admin 选择4个通道		0 100%



6.查看右键-通道信息或者双击通道可打开查看通道测试流程及版本信息等;如下图所示:

·备列表 中	充电 放	🧾 通道(言思						- (2
▼ 127.0.0.1	1-1 1-1	通道属性		值	通道属性		值	通道属性	值	
- 1	搁置	启动时间	0	2020-03-12 14:50:17	电流重程	+6/-6A	(0. 1A/6A)	辅助通道温度重	2程 400°C	
	-0.0080 V 0	起始工步	>	1	电池批号	2020-03-1	12 14-50-17	活性物质		
N 192 168 10 201	0.00 nAh	创建者			备注 4 - 12			标称容量		
192 168 10 202	单点启动(S)	上歩时间	1	00:00:56	余約	prec (pa) 7 c	0.000 (0010.00.15)	工歩又件		
192.168.10.204	单点停止(P)	上を登録	1	0.00 mAA	版方 茲 成 平 宏 白 端 断 末	BTS Client 8 0	0.363 (2019.08.16) 0.416(2020.03.05)	16,四百称 主通道下位和周	ấ木 WD1010002 171109	090014
	整柜停止(T)	中位机/	下位机	双击获取更多信息	中位机版本	4S_2.11.8.0_3	20200305_133648	辅助通道下位.	A01000010_1807	12_102
	接续(O)	<								>
	跳转(J)	工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电流(A)	截止电流(A)	容量(nAh)	其他	
	迁移(K)	1	搁置	100:02:00.0	00				(1)记录条件	
	重置工步	2	恒流充电	00:02:00.0	00	1			(个记录条件	
	重晋王步 声光报警复位(R)	3	搁置	00:02:00.0	00				(个记录条件	
		4	恒流放电	00:02:00.1	00	1			(个记录条件	
	重置映射(M)	5	搁置	00:02:00.0	00				(个记录条件	
	通道信息(I)	6	恒流恒压充电	00:02:00.1	00	4 1	0.1		(个记录条件	
	清除标记(L)	7	搁置	00:02:00.0	00				(1)记录条件	
	数据另存为	8	恒流恒压放电	00:02:00.0	00	4 1	0.1		1个记录条件	
	単位定制(い)	9	搁置	00:02:00.0	00				(1)记录条件	
	*==+	10	循环	起始工步	:1 循环次数:5000	0				
	堂有口志	11	结束							
	通道数据(D)									
									保存	步

7.查看/保存测试数据:

查看数据选择通道右键-查看通道 DA 数据(只能选择一个通道打开)如下图所示:





BTS Client 8.0.0.416(20 文件 语言 次果 用	2020.03.05)(R3)	- C	×
文件 占書 反血 内 设备列表 平	17 上音 16 10 (17 元音 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5	•
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 → 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.204 ▶ 192.168.10.204 	1-1 1-2 1-3 1-3 1-1 1-4 1-1 1-5 1-7 1-6 1-7 1-7 1-6 1-7 1-6 1-7		
📄 当前 🦪 历史	当前登录用户:admin 选择1个通道 📀 🙆 👱 🛛	۵ 🕼	

另存为保存数据(DA,Excel)可多通道一起保存,如下图所示:



3.7. 设置

3.7.1. 高级保护参数

下发工步时,除了工步文件里面的保护参数,还可以设置高级保护参数,工步文件在其他电脑上编辑,拷贝到本地使用时再合并高级保护参数。

操作方法:

1. 菜单栏-->"设置"-->"保护参数设置",点击后进入编辑界面,如下图所示

BTS Client 8.0.0.416(2 文件 语言 设置 用	020.03.05)(R3) 1户 丁昌 期助	C:\Users\neware\E	Documents\NEW	ARE\BTSClient\Ac	lvancedProtect\N	ewareProtectFiles.	xml	;	× –		×
设备列表 保护	参数设置	化成保护 容量保护									•
▼ 127.0. 流程	类型设置 1-	FC II IC	I IA II F	D							
→ 小明的设备 → 63 ▶ 192.168.10.201	-0.0077 V 0.0000 A 0.00 mAh 0.0000 Wh	恒流充电	一规定的时间内; 充电时间 电压上限 >	充到(超出)设定电日 -	i min s mV	电流超差保排 绝对值设置 百分比设置	À >= !>=	nA %			
192. 168. 10. 202	00:08:00 00:08:00		电压下限 <	·	mV			J			
102.100.10.201	VI-0.0 TI 355	恒流恒压充电	一 充电电压上升i	東寧	+=						
	11 0.0 11000	恒流放电	段号	电压下限(mV)	电压上限(mv)	时间间隔(ms)	<=gk/>=	∆V(nV)			
		搁置	2								
		05/940	3	1							
		王问味护	电压下降异常	点(V3) ———							
			段号	容重下限(mAh)	容量上限(mAh)	绝对值(mV)	异常点个数				
			2								
			3								
			-电压突降(V4)			电压突降(整	层通道)				
			绝对值 >=		٧m	绝对值 >=		■V 🛄 打开压床			
			一温度忙时突升 温度突升 >	(14)	5	气压忙时突7 真空值突升	H(P2) ≻=	kpa			
			□ 异常电流保护 □ 电流为分	(所有通道进入保护)值时	状态并执行断电)						
		🔽 应用到所有设备				导出	导入	保存 关闭			
📄 当前 🦪 历史	当前登录用户:a	dmin 选择1个通道						e (o ↓ ⊲»	• •	100%

高级保护参数设置

2. 系统设置里可以设置单点启动加载高级保护参数,设置后单点启动会自动合并高级保护 参数到工步文件,如下图所示:

🔤 系统设置		×
启动模式 条码		^
数据下载	单点启动是否加载高级保护参数	
防呆设置	⑥ 不加载	
工步编辑	 加载化成保护参数 	
显示设置	◎ 加载容量保护参数	
升级设置	◎ 通道保护弹出提示	

单点启动加载高级保护参数

注: 高级保护参数具体的含义,见详细"高级保护参数"相关文档。

新風 NEWARE

3.7.2. 流程类型设置

如下图所示,在左边输入需要使用的流程类型,点击中间'>'、'>>'将左边的流程类型 移动到右边;点击'<'、'<<'可以将右边的流程类型移出到左边。右边流程类型可以选 择是化成还是分容流程类型。

流程类型	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000日
		FC	
		FD	
	_	-	
	~~		

流程类型设置

3.7.3. 系统设置

软件首次使用时会弹出系统配置界面,其他时候也可以通过点击菜单栏调出系统配置。

设备列表	保护参	数设置		放电 掛	日本 保护	停止
♥ 127.0.	流程类	型设置	1-1	1-2 1-1	1-3 + 1-1	1-4
 ↓ 小明 63 ▶ 192.168 ▶ 192.168 ▶ 192.168 	的设备 . 10. 201 . 10. 202 . 10. 204	0.0074 V 0.0000 A 0.000 m 0.0000 W 00:10:58 00:10:58 V1-0.0 T1	Ah h 4 355.	-0.0068 V 0.0000 A 0.00 mAh 0.0000 Wh 00:10:58 00:10:58 4 V1-0.0 T1 355.	-0.0068 V 0.0000 Å 0.000 Mh 0.0000 Wh 00:10:58 00:10:58 4 V1-0.0 T1 355.	0.0065 V 0.0000 A 0.00 mAh 0.0000 Wh 00:10:58 00:10:58 V1-0.0 T1355

从菜单栏选择系统设置



1. 启动模式

注册完,如下图所示,启动模式中会显示注册的模式,点击选择想要的模式保存即可,重启 客户端后选择模式才能生效。

🔤 系统设置		×
启动模式	启动模式	^
条码	● 普通模式	
数据下载	© APP	
防呆设置	MatoCg	
工步编辑		
显示设置	条码	
升级设置	文件格式 整柜启动或者按层启动时有效	
	• DBF	
	© csv	
	© TXT	
	每单元通道个数: 16 整柜启动或者产线自动启动加载条码文件时有效	
	条码长度: 0	
	手动扫描条码时有效,如果设置为0表示不限制长度	
	默认化成目录路径: D:\Cycler_FHB\	
	整柜启动或产线自动模式下有效	
	☑ 条码允许输入小写字母	
	手动扫描条码时有效	
	单点启动时如果没有条码或者条码错误:	
	⑦ 不提示	
	● 提示但可以启动测试	~
	导入 导出 保存 退出	

系统设置



2. 条码

条码下面可以选择条码格式、每单元通道个数、条码长度、默认化成目录路径选择、条码是 否允许输入小写字母、单点启动时如果没有条码或者条码错误是否可以启动。配置好后需要 保存才能生效。如下图所示:

💹 系统设置				×
启动模式				^
条码	名刀			
数据下载	宋明	文件格式		
防呆设置		整柜启动或者按层启动	时有效	
工步编辑) DBF		
显示设置		© csv		
升级设置		💿 TXT		
		每单元通道个数: 整柜启动或者产线自动,	16 自动加载条码文件时有效	
		条码长度: 手动扫描条码时有效,;	12] 如果设置为0表示不限制长度	
		默认化成目录路径:	D:\Cycler_FHB\	
		整柜启动或产线自动模式	式下有效	
		🗷 条码允许输入小写字母		
		手动扫描条码时有效		
		单点启动时如果没有条码或	者条码错误:	
		⑥ 不提示		
		◉ 提示但可以启动测试	t 🖕	
		💿 提示并且不能启动测	则试	
	数据下载			
		数据另存为文件命名格式		~
	导入	导出	保存退出	

条码设置界面



3. 数据下载

可设置文件格式、导出模式、导出方式等功能,保存设置即可。如下图所示:

💹 系统设置		×
启动模式	数据下载	^
条码	数据另存为文件命名格式	
数据下载	◎ 按设备号-单元号-通道号-测试ID命名	
防呆设置	◎ 有条码则按条码命名,无条码按设备号-单元号-通道号-测试ID命名	
工步编辑	● 按备注设备号-单元号-通道号-测试II命名	
显示设置	数据导出模式	
开级设置	● 5.1.44助通道教报	
	◎ 不导出辅助通道数据	
	若文件存在	
	● 重命名(明间格式)	
	◎ 覆盖	
	导出Excel方式	
	◎ 未安装Office Excel模式	
	● 已安装Office Excel模式	
	数据另存为文件命名模式	
	• 默认	
	◎ 自定义	
	Excel导出报表类型	
	⑥ 分层报表	
	● 自定义报表	
	☑ 通道信息	
	☑ 记录层	
	参数设置	~
[导入 导出 保存 退出	

数据下载界面



4. 防呆设置

启动测试通道有保护是否提示或启动、启动测试是否需要密码、单点启动是否加载高级 保护参数、退出软件是否需要密码校验、设定时间内注销当前用户或切换用户等功能。防呆 设置配置好后点击保存确定即可生效。设置界面如下图所示:

防呆设置界面



5. 工步编辑

工步参数设置,工步类型设置,工步参数必设条件设置,是否必须设置创建者 批号 备 注,电压电流上下限保护默认值,工步时间间隔默认值 最小值,是否必须设置截止电流, 是否允许单工步编辑高级保护参数等功能。配置好后点击保存即可生效。界面如下图所示:

≌动模式 ≷码	工步编辑	大正会北	n ee			
汝据下载		上安愛知				
方 呆设置			显示		隐藏	^
L 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				>		
		上步名称		>>		
级设置		上步时间				
		甩压		1] 功率	
		电流		21	↓ 〔负载 〕 ↓	
		截止电流		*	截止倍率	
		容里		<	SOC	
					Max Vi	
					and the second se	
		丁忠类型	۲	~<] Min Vi	~
		工步类型订选择	していた。 没置 前景色	<<	Min Vi 背景色	~
		工步类型i 选择	受置 前景色 恒流充电	<< •	Min Vi 背景色 直流充电	~
		工歩类型i 选择 図	受置 前景色 恒流充电 恒压充电	<<	Min Vi 背景色 圓流充电 圓压充电	~ ^
		工歩类型) 送择 図 図		<< 1 1	Min Vi 背景色 6流充电 6正充电 6功率充电	^
		工歩类型) 送择 ジ ・ ジ ・ ジ ・ ジ ・ ジ ・ ジ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	安置 前景色 恒流充电 恒压充电 恒功率充电 恒流恒压充电 恒功率充电	<< 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Xin Vi 背景色 5流充电 6压充电 6功率充电 6流恒压充电	~
		エ歩类型) 送择 図 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回 回	安置 前景色 恒流充电 恒正充电 恒功率充电 恒流恒正充电 恒流恒正充电 恒流恒正充电 恒流恒正充电 电池组恒流恒正	>> 19 19 19 19 19 19 19 19	Xin Vi 背景色 5流充电 5広充电 5功率充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5池恒压充电	
		エ步类型i 送择 ジ ジ ジ ジ ジ	前景色 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒流流电 电池组恒流恒压 恒流放电	>> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Min Vi 背景色 夏流充电 夏压充电 夏加率充电 夏流恒压充电 夏流恒压充电 夏流恒压充电 夏流地组恒流恒压 夏流放电	×
			前景色 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒近流电 恒流恒压充电 恒流恒压充电 恒流恒压充电 恒流恒压充电 恒流恒压充电 恒流前恒压充电 恒流放电 恒元放电	>> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Xin Vi 背景色 直流充电 直流充电 直方率充电 直流范电 直流充电 直流充电 直流充电 直流市电 直流市电 直流恒压充电 直流恒压充电 直流恒压充电 直流放电 直流放电	×
			前景色 恒流充电 恒流充电 恒流充电 恒近充电 恒功率充电 恒流恒压充电 电池组恒流恒压 恒流放电 恒正放电 恒丁率放电	>> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Min Vi 背景色 圓流充电 圓近充电 圓功率充电 圓流恒压充电 圓流恒压充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流恒正充电 圓流放电 圓正放电 圓丁率放电	
		エ歩类型) 送择 ダ ダ ダ ダ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	前景色 恒流充电 恒近充电 恒近充电 恒近充电 恒近充电 恒近流恒压充电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒流前电 恒近流前电 恒近流前电 恒近前电 恒近前电 恒近前电 恒流恒压前电	>> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Min Vi 背景色 5流充电 5元充电 5元充电 5流充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流恒压充电 5流前恒压流恒压 5流前电 5流恒压	

工步编辑界面1

M STIEV NEWARE	
3.2 N	

🔤 系统设置						×
启动模式		工步参数	必设:			^
条码		全局	单工步	仅提示	参数类型	^
数据下载					工步时间	
防呆设置					时间记录条件	
工步编辑					电压记录条件	
显示设置					电流记录条件	
升级设置					辅助通道时间记录条件	
					辅助通道电压记录条件	
					辅助通道温度记录条件	
					分段记录1	
					分段记录2	
					分段记录3	*
	口 工 工 电 电	必须设置 必须设置 步时间间 野时间间 压上限保护 压下限保护 流上限保护	创建者 批号 备注 高默认值(沪默认值(沪默认值(ms): ms): V): V): A):		
	导入	导出		保ィ	字 退出	

工步编辑界面 2



6. 显示设置

只要功能有是否显示设备类型、视图设置只要有大小图标、还有列表和分选勾选设置是否显示、每行显示通过个数(点击夹具时使用)、右键菜单功能显示、通道颜色设置等功能。配置完成点击保即可生效。界面如下图所示:



显示设置界面

3.8. 用户管理

3.8.1. 用户登录

用户必须使用管理员登录客户端软件才能进行相关操作。 操作方法:

1. 左键点击 IP, 如图中 127.0.0.1, 单击"用户"→"用户登录", 如下图



BTS Client 8.0.0.41	(2020.03.05)(R3)	-		×
义件 培言 设立 设备列表	用/ビュト # W30 用 角 登 录 11 (株) 11 (the second secon			•
▼ 127.0.0.1 ▶ 1 → - → 63 ▶ 163.10.200 ▶ 192.168.10.200 ▶ 192.168.10.200	密理性 用户管理 取興儀式 →			
当前 🤣 历史	Welcome to http://www.neware.com.cnl (Tel)800-830-8866 当前登录用户:未登录 📀 🧕 🛓	4	• •	100%

用户登录操作界面

2. 在"登录"界面下,输入"用户名"和"密码"(本软件提供初始用户名: admin,初始 密码为: neware。用户可通过"密码更改"修改当前设备的用户密码。),如下图所示点击 "确定"。

		×
admin		
*****	□ 显示密码	
碇	取消	
	admin ******* 前定	admin ******* 显示密码 範定 取消



可通过系统设置→防呆设置设置允许记住上一次登录密码,如下图设置。

🚾 系统设置		×
启动模式	密码:	□ 显示密码 ^
条码	□ 产线停止调度,不提示框	
数据下载	■ 扣協会线状态描述不需要应码	
防呆设置	回初来广致小心的美国小帝王安古时	
工步编辑	□ 允许记住上一次登录密码	
显示设置		
升级设置		



3.8.2. 密码更改

用户可以对当前设备密码进行修改。

操作方法:

单击"**用户**"→"密码更改",弹出登录对话框,先输入原来的密码登录后,会弹出"修改 密码"对话框,如下图所示:

×					🚾 密码更改
			admin	用户名	
				密码	
				新密码	
	🔲 显示密码			确认新密码	
		取消		确定	
		取消		确定	

用户更改密码界面

3.8.3. 用户注销

用户可以注销当前已登录的用户。要执行用户注销操作。

操作方法:

单击 "**用户**" --> "**用户注销**"。在提示对话框中,点击 "**确定**",此时,用户成功注销; 若要继续操作本系统,需重新登录。

3.8.4. 用户管理

如果当前登录用户为管理员用,则可以对普通用户进行添加、删除、权限配置等操作。 操作方法:

单击"用户"-->"用户管理"进入用户管理界面,如下图所示:

<u>^</u>
•

ŦŁ

EWARE

用户管理

1. 添加新的用户组: 配置新用户组的权限,勾选需要的权限提交即可。如下图所示:

用户组	添加用户组	
<u> </u>	用户组:	
添加用户 修改用户 刪除用户	 全选 工步编辑 编辑单工步参数 保存工步 加载工步 单点启动 循环启动 整柜启动 按层启动路径设置 	

权限分配

2. 修改用户组:选择要修改的用户组名,勾选或取消不需要的权限点击提交。如下图:

₩/>₩ 添加用户组	修改用户组	
	用户组:neware	~
添加用户 修改用户 刪除用户	 ● 全选 ② 工步编辑 ③ 编辑单工步参数 ② 保存工步 ② 加载工步 ④ 单点启动 ③ 循环启动 ③ 整柜启动 ② 按层启动路径设置 	• •

ΨŲ

NEWARE

权限修改

3. 删除用户组:点击下拉框,选择要删除的用户组,点击提交即可删除成功。如下 图所示:

用户管理		
用户组 添加用户组 。 添加用户组 用户 用户 。 添加用户 。 添加用户 。 予 。 予 。 予 。 予 》 。 予 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	删除用户组 用户组: neware neware xinwei	~
	提交美闭	

删除用户组界面

4. 添加用户:点击下拉框选择新用户用户组,输入新的用户名、密码,点击提交即可。

如下图所示:

用户组 添加用户组 修改用户组	添加用户		
则除用户组 用户	用户组:	neware	~
添加用户 修改用户 	用户名:		
····· 卿咏开月7	密码:		
	新密码:		□ 显示密码
	提交	关闭	

添加用户界面

5 修改用户:可修改任意用户的密码,选择用户组用户名 输入新的密码点击提交,如下图:

用户组 添加用户组 修改用户组	修改用户		
	用户组:	admin	~
添加用户 修改用户	用户名:	admin	~
┈ 删陈用户	密码:	****	📃 🔲 显示密

修改用户界面


用户组 添加用户组 修改用户组	删除用户		
删除用户组 田白	用户组:	neware	~
7/* 添加用户 修改用户	用户名:	neware	~

6. 删除用户:选择用户组,选择要删除的用户,点击提交,删除成功。如下图所示:

删除用户界面

3.9. 语言切换

软件支持多语言切换,目前支持中文简体、中文繁体、英语、韩语 操作方法:

菜单栏-->"语言"-->点击对应语言,如下图所示

文件	语言	设置 月	月户 工具	帮助			
设备列	中 一	文(简体)	充	电	放电	搁置	保护
\	中	文(繁體)	1	-1	1-2		1-3
-	Er	nglish	ľ		U	U U	
-	한	→英语	7	成	完成		完成
L ^L	63 192.16	8. 10. 201	-0.01 2020- 15:0	51 V -0312)3:57	-0.0158 2020-03- 15:03:8	V -0 -12 20 57 1	0145 V 020-03-12 15:03:57
▶	192.16	8.10.202				sm. sa	
⊳	192.16	8, 10, 204		ą			ą
			V1 -0.0	T1 355.	V1-0.0 T	1 355. V1 -	0.0 T1 355.

多语言切换



3.10. 工具

通过菜单栏中"工具"选项,可以调出 BTS 系列其它软件。其中包括 BTSDA 软件、离线 工步编辑器、下载日志软件,如下图所示:



工具

3.10.1. 下载日志

打开客户端,菜单栏选择工具下的下载日志功能。打开日志下载界面,可以选择下载日志的服务器 IP、选择下载日志的时间范围、以及日志下载保存的路径。日志下载的内容包括客户端日志和服务器日志,如下图所示

P: 127 . 0 . 0 . 1 ☑ 时间范围 从 2020.02.12 □▼ 到 2020.02.19 □▼ 存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSClient8.0.0_20200 下载进度 下载服务器日志 压缩客户端日志 完成		107 0 0 1			
 ✓时间范围 从 2020.02.12 ● 到 2020.02.19 ● 存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSClient8.0.0_20200 … 下载进度 ▲ E缩图务器日志 下载服务器日志 压缩客户端日志 完成 	IP:	127.0.0.1			
从 2020.02.12 ■▼ 到 2020.02.19 ■▼ 存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSClient8.0.0_20200 下载进度 ● 压缩服务器日志 「「载服务器日志 「正缩客户端日志 完成	☑时间范围	1			
☆ E362002112 個 3, 202002113 個 存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSClient8.0.0_20200 下载进度 ● E缩服务器日志 下载服务器日志 压缩客户端日志 完成	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	2020.02.12 回文 到 20	20 02 19	-	
存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BTSClient8.0.0_20200 下载进度 ▶ 压缩服务器日志 压缩客户端日志 完成	m		20.02.15		
存路径: D:\Program Files (x86)\NEWARE\BISClient8.0.0_20200 下载进度 ▶ 压缩服务器日志 下载服务器日志 压缩客户端日志 完成				0.0.00	200
下载进度 ▶ 压缩服务器日志 下载服务器日志 压缩客户端日志 完成			LIDICTIONTO	0 0 20	200
下载服务器日志 压缩客户端日志 完成	存路径: D:	:\Program Files (x86)\NEWAR	E (B I Scherico		
 ▶ 压缩服务器日志 下	存路径: D:	:\Program Files (x86)\NEWAR	Le (bil Schenico	20.	
下 	存路径:D 下载进度	:\Program Files (x86)\NEWAR	E (B I Schenzo	.0.0_20	
下就成35mm 口志 压缩客户端日志 完成	存路径: D: 下载进度	:\Program Files (x86)\NEWAR 最务器日志	E (B I Schenzo		
压缩客户端日志 完成	存路径: D: 下载进度 ▶ 压缩 下#8	:\Program Files (x86)\NEWAR 最务器日志			
完成	時本語名: D: 下載进度 ・ 下載进度 ・ 下載明 ・ 下載明	NProgram Files (x86)\NEWAR 服务器日志 服务器日志			
元成	除存路径: D: 下载进度 下载进度 ▶ 圧缩 下载: 下载:	NProgram Files (x86)\NEWAR 服务器日志 路户端日志			
	3存路径: D: 下载进度 ▶ 压缩J 下载进度 下载器 下载器 □	NProgram Files (x86)\NEWAR 服务器日志 客户端日志			
	時本語名: D: 下載进度 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 載 ・ ・ 、 、 、 載 、 、 、 、	KProgram Files (x86)\NEWAR 服务器日志 段务器日志 客户端日志			

下载日志界面



3.10.2. 工步编辑器

如图3.9.1打开客户端,菜单栏选择工具下的工步编辑器,即可打开离线工步编辑功能; 也可以自己双击BuildTest.exe图标运行工步编辑器。如下图所示

□ 工步编辑器 8.0.0.315(2020.01.07)(R3)	1.		≡ – ¤ ×
□ □ □ □ □ □ 2 2. 工歩管理 □:\Program Files (x86)\NEWARE\E test 工歩文件列表 3.	<u>工歩号</u> 工歩名称 4.	工步时间(hh:mm:ss:ms) 电日	主通道 5. 记录条件 时间 30 s 电压 V 电流 A 保护条件 电压下限 V V
			电压上限 V 电流下限 A 电流上限 A 容量上限 Ah 延迟时间 s
6. 工步管理 DBC	4		8. <u>主通道</u> 辅助通道1 辅助通道2 温箱 其他
创建者 电池批号 备注 7.	活性物质	į mg	起始工步 1 文 9.

离线工步编辑器界面

- 1. 离线工步编辑器;
- 2. 新建, 打开, 保存, 另存为, 设置菜单栏;
- 3. 工步管理界面;
- 4.工步编辑区域;
- 5.参数设置界面
- 6.DBC 管理界面
- 7. 基本详细输入框
- 8. 参数设置界面切换按钮
- 9. 起始工步输入

注意: 工步编辑器详细使用说明请查看BuildTest用户手册 æ





3.10.3. BTSDA

	1. 2.										
	BTSDA 7.6.0.373(2020.01.03) (R3) - [240001-1-1-2818577304.nda]								1	- 🗆	×
3.	📄 文件(F) 视图(V) 窗口(W) 帮助(H)										- 8 ×
4.	(2) K (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	🕈 🚌 📄 👔		¥ 55							
5.	< 🧹 时间电压&电流 / 容里电压 / 时间容里&比容里 👷 🕨 🎄		б.	记录序	号 7	时间(h:min:s.r	电压(V)	电流(mA)	容塑(mAh)	能崖(m)	Wh)
	Y2:电压(V) Y3:申流(mA)			1	n R	7.0 3: 約罟 0:0	1:00.000	0.00	4.4 118 0.00	3 7248	3
			(H)		1	0:00:00.000	3.7248	0.00	0.00		0.00
	Y2 3.80	4000 Y3		0	61	0:01:00.000	3.7242	0.00	0.00	0.7044	0.00
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 4000	· · · · ·	0. 2	62	0:00:00.000	3,7344	1000.3	0.0	3./ 344	0.0
	3.75	2500			72	0:00:01.000	3.7915	1000.7	0.3		1.0
		- 3500		3		搁置 0:0	1:00.000	0.00	0.00	3.7686	3.1
-	3.70	3000	9.		673	0:00:00.000	3.7686	0.00	0.00		0.00
1.	דערערארשר אריארט ראריאריין איין אריין איין אריין איין אריין איין א	3000		4	1	回流充电 0:0	1:00.000	16.7	63.4	3.7379	3.1
	3.65	2500	÷		674	0:00:00.000	3.7379	1000.0	0.0		0.0
				5	12/4	刻景 0:0	3.8048	0.00	16.7	3 7819	63.4
	3,60	- 2000		6	1	回流放电 0:0	1:00.000	33.4	118.7	3.6845	3.1
	344			7	9 <u> </u>	搁置 0:0	0:01.000	0.00	0.00	3.5934	3.(
		- 1500	□ 10.	2	1	初置 0:0	1:00.000	0.00	4.3 118	3 6938	31
	3.50		+		2488	0:00:00.000	3.6938	0.00	0.00	0.0000	00
	מי מו מי מו מי	- 1000			2549	0:01:00.000	3.7174		折叠/展开		> 00
	3.45			(9	2550	① 10:00:00 000 0:00:00 000	3 7295	0.,	向上折叠		10
		- 500			2560	0:00:01.000	3.7819	11.	时间方案		> .0
	3.40			10	1	搁置 0:0	1:00.000	0.00	40.米尔公·388		3.
	- มนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขนุขน	- 0		11		20元代电 0:0 期害 0:0	1:00.000	0.00	Palize		3.
	3.35			13	1	回流放电 0:0	1:00.000	33.4	复制		> 3.1
		-500		14	£	搁置 0:0	0:01.000	0.00	通道信息		3.4
	3.30			- 3.	-1	2.0 3.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2	1:00.000	0.00	日志		3
	1.15	-1000		16	1	回流充电 0:0	0:01.000	0.3		1.0	3.
	3.23			17		搁置 0:0	1:00.000	0.00	你记为DCIK (Ct	(ri+D)	3.1
	320	1500		18		包流充电 0:0 刻罟 0:0	1:00.000	16.1	DCIR		3.
				20	1	回流放电 0:0	1:00.000	33.4	DCIR-P		3.1
	3 15	2000		21	12	搁置 0:0	0:01.000	0.00	上步红外图片		3.6
	0 0:36:00.000 1:12:00.000 1:48:00.000	0		4 22	-1)	6.9 33 刻罟 0:0	1:00.000	76.	导出		3
	X 时间(h:min:s.ms)			~~~		10111 010			‡TÊN		Č,
	4 1 5	10	<			15		_			>
					12	1 A A	- 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 1	10	1 PERCENT		

1. 客户端右键打开通道数据,即可打开BTSDA界面,如下图所示。

BTSDA界面

- 1. 版本号
- 2. 数据设备号-单元号-通道号-测试ID
- 3. 菜单栏
- 4. 菜单图标
- 5. 曲线标签
- 6.曲线区
- 7. 数据区表头
- 8. 工步层数据
- 9. 记录层数据
- 10. 循环层数据
- 11. 右键菜单



2. DA 导出设置界面如下图所示:



导出报表设置界面

- 1. 打开导出 Excel 设置窗口
- 2. 导出报表类型
- 3. 路径, 文件名可自定义设置
- 4. 格式及导出方式



3. DA 自定义报表参数设置,如下图所示:

BTSDA 7.6.0.373(2020.01.03) (R3) - [240001-1-	1-2818577304.nda]					×
	,	· The Tell (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	录时间(h:min:s.r 电压(V)	电流(mA) 容里(mAh)	- 能里(mWh)	
Y2电压(V)	Y3:电流(mA)	■ 自定义报表设置	17.0 33.4 196.75 2.	53 64.4	1187 X	3. 0.00
Y2 3.80 同导出	4000 Y3		不层 工步层 记录层 曲线 铺	助通道		0.00 3. 0.0 1.0
 号出类型 ○所见即所得报表 ○分层报表 ○常規报表 1. ●自定义报表 	○ 化成报表○ 工況模拟报表	☑单位方案清单				3. 0.00 0.00 3.1 0.0
导出文件		☑ 测试数据表头是	否带单位			63.4 3.1 3.1
路径 D:桌面 文件名	 … … 					3. 0.00 0.00
导出格式 DXT ● EXCEL 导出方式 ● 未安装EXCEL的方式导出 号出设置 号出辅助通道数据	 ○ PDF ○ CSV ○ 已安装EXCEL的方式导出 □ 主辅数据合并 	Excel 设置	Unit sheet test sheet	标签名称		0.0 1.0 3. 3. 3.
	3		step sheet record sheet curve sheet	你会名称 标签名称 标签名称 标签名称		3.1 3.0 3.1 3.1
3.25	-1500		aux sheet	标签名称	0.0011	3.1 3.1 3.1 3.1
3.15-10 0:36:00.000 1:12:1 X 日前间(h:mins.m	00000 1:48:00.000 F-2000 s)	21 4 22 <	相宜 0:00:01.000 16.9 33.4 196.77 相置 0:01:00.000	0.00 0.00 76 64.1 0.00 0.00	3.5853 118.4 3.6855	3. 3. >
4 1 5	10		15	20		

- 1. 点击自定义弹出设置窗口
- 2. 需要导出的参数配置
- 3. 点击'导出'按钮,下次导出数据以这次配置默认设置

3.10.4. 中位机列表

打开中位机列表自动搜索同一路由器下在线中位机,可修改中位机Ip及服务器地址,如下图 所示:



BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3	3) —	□ ×
	第30 第40 第日志 第21 第41 第21 第41 第21 第51 第21 第41 第21 第51 第21 1255 91 1250 91 1250 91 1250 91 1250 91 1250 91 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121 1250 121	
■ 当前 🥑 历史 Wakame to	e http://www.newware.com.col/Jabi00.920.9266 当前登录用户:selarin	• 100%
Welcome to	<u>> http://www.neware.com.cni (Teij8UU-85U-880b)</u> 二前:至初中广:aomin 🦿 🥝 👱 Ψ 🦉	J (100%)

- 1. 同网段中位机
- 2. 双击修改中位机IP
- 3. 双击修改中位机服务器IP
- 4. 点击可重新搜索
- 5. 修改完成点击设置

3.10.5. 删除历史数据

通过时间范围设置,进行数据的删除。如下图所示:

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)		- 0) X
文件 協言 设置 用戸 上具 郡即 :投資列表		Ĩ	•
127.0.0.1 1500 1500 1500 152168 10.202 192.168.10.202 192			
📄 当前 🥑 历史 🛛 Welcome to http://www.neware.com.orl (Tel)800-830-8866 当前登录用户:admin 🥐	• 🔿 🛓	⊅ 💿	€ 100%



3.11. 帮助

1. 关于 BTS

关于 BTS 窗口包含我公司的官网地址,点击可以直接进入到我们新威的官网。还有版本信息, 联系电话以及投诉邮箱

2. 注册(软件安装时就要注册)

注册的功能:针对不同的自动化项目,需要注册相应模式才会显示出来,并正常使用。如下 图所示:



3.12. 设备列表

3.12.1. 添加服务器

软件默认配置"127.0.0.1"本地服务,如果需要访问其他服务,选中任意一个服务 IP 后点 击右键"添加服务器",并可以添加修改备注,如下图所示:





新風

将鼠标停靠在服务器IP位置,软件会显示服务器版本信息,如下图所示:



服务器版本信息提示

3.12.2. 删除脱机设备

设备脱机后显示为感图标,如果不想显示太多脱机设备,可以将脱机设备删除。

操作方法:

- 1. 设备列表,选中脱机设备;
- 2. 右键-->"删除" (删除当前选中设备) 或者"删除所有脱机设备"



注意: 联机状态的设备不会被删除。

3.12.3. 修改备注信息

选择中位机右键选择修改备注信息;操作如图所示:



💹 BT	S Client 8.0.0.41	6(2020	.03.05)(R	3)															-	×
文件	语言 设置	用户	工具	帮助																
设备列	表	4	充电		放电	搁置	保护		停止		完成	200	総統							 -
	127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 3 19921928 192.168.10.201 192.168.10.201 192.168.10.204 192.168.10.204							修政備注	信息 备注: 确定	1		取消		×						
] 当自	🕯 🦪 历史	w	elcome t	o http://	www.newa	re.com.cnl	Tel)800-83	0-8866	当前登录	明户:ad	dmin						00	+	40	100%

3.12.4. 升级中位机

升级软件存在一定风险请联系售后

3.12.5. 重启中位机

中位机可以通过客户端发送重启命令 操作方法: 1.设备列表,选择设备 2.右键-->"**重启中位机**"

3.12.6. 升级下位机

升级软件存在一定风险请联系售后

3.12.7. 设置和显示中位机/下位机

客户端软件上可以查看中位机和下位机版本,也可以修改中位机设备号。 操作方法:

1. 设备列表,选择中位机设备

2. 右键-->"**设置和显示中位机/下位机**"



3. 填写新的设备号-->点击"设置"按钮

备列表 中	工兵 帝助	🚾 设置和显示中位机/下位机	177	×
 ▲列表 中 ▼ 127.0.0.1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 192 ● 192 ● 升级中位机 ● 192 ● 升级中位机 ● 重启中位机 丹级下位机 ● 登置和显示中 声光报警复位 版本信息 	充电 前 1-1 12番 2 12番 2 12番 2	 ■ 安田和田志水中位化/ M立めし 中位机信息 1 设置 1 设置 1 1 1 1 1 2 2 中位机序列号: SN-NEWARE-ZWJ-45-LX 中位机版本: 45_2.11.8.0_20200305_133648 	r位机信息 下位机版本: 2: A01000010_180712_102237 2: M01010002_171109_090014_BBMAS	

置和显示中位机/下位机

3.12.8. 声光报警复位

如果设备接了蜂鸣器,通道保护时蜂鸣器会发出报警,这时可通过声光报警复位功能来复位报警。

操作方法:

- 1. 在通道区域选择目标通道,或者在设备列表区域选择目标设备
- 2. 点击右键"声光报警复位"

3.12.9. 版本信息

查看一个中位机下所有通道的中位机版本、下位机版本 操作方法:

- 1. 设备列表,选中中位机
- 2. 右键--> "**版本信息**"



设备类型	设备号	单元号	主通道号	辅助通道号	中位机版本	客户端版本	服务器版本	主通道 ^
BTS82	2	1	1	0	4S_2.11.6.0_20191225_15	BTS Client 8.0.0.416(2020.01	BTSServer (R3)-7.6.0.363 (2019.08.15)	M00000
	2	1	2	0				M00000
	2	1	3	0				M00000
	2	1	4	0				M00000
	2	1	5	0				M00000
	2	1	6	0				M00000
	2	1	7	0				M00000
	2	1	8	0				M00000
	2	2	1	0				M00000
	2	2	2	0				M00000
	2	2	3	0				M00000
	2	2	4	0				M00000
	2	2	5	0				M00000
	2	2	6	0				M00000
	2	2	7	0				M00000
	2	2	8	0				M00000
	2	3	1	0				M00000
	2	3	2	0				M00000
	2	3	3	0				M00000
	2	3	4	0				M00000
	2	3	5	0				M00000
	2	3	6	0				M00000
	2	3	7	0				M00000
	2	3	8	0				M00000
	2	4	1	0				M00000
	2	4	2	0				M00000
	2	4	3	0				M00000
	2	4	4	0				M00000 M

查看版本信息

3.13. 通道界面

3.13.1. 通道颜色设置

通道颜色分为背景色和前景色(字体颜色),我们可以根据自己的喜好来改变其显示颜色, 1 通道背景颜色设置

要改变通道背景颜色, 左键点击状态上的颜色框, 如单击"**充电**"上的长方形就会弹出颜色框, 通过颜色选择器选择颜色, 点击"右键"-->"撤销", 可以将颜色恢复默认, 如下图 所示:

BTS Client 8.0.0.416(20	22.0.3.05)(R3) —		×
文件 语言 设置 用。	户 工具 帮助		
设备列表 4	充电 放电 搁置 保护 停止 完成		-
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 4項的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	111 112 112 113 114 115 114 115 114 116 116 116 116 116 116 116		
□ 当 M → 历史	Welcome to http://www.neware.com.oni (Tel)800-830-8866 当前登录用户:admin 📀 💁 👱 🜵	• •	2 100%

设置通道背景颜色

充电	放电	搁置	(Qtà	演出	完成	离线	
	1-2		1-2 加明		1.5	1-0	

右键取消背景颜色,恢复默认

2 字体颜色设置

字体颜色需要在系统设置显示设置里修改,在系统设置里可以设置通道界面禁止修改通道颜 色,便于一个公司内统一颜色管理,防止一线操作员工将多台电脑上的颜色改成不一致。 系统设置里还可以配置通道显示界面显示出来的背景颜色,将不常用的状态屏蔽。

🔤 系统设置				×
启动模式		극 山 拔表		
奉 码		单位定制	Ctrl+V	
教権支援		查看日志	Ctrl+V	
(1))))))))))))))))))))))))))))))))))))		通道数据	Ctrl+D	~
的木坟鱼		2h	20	
	设置通道颜色			
显示设置	☑ 允许7	王通道界面更改背景颜色		
			1. Visionality or a	
		前景色	背景色	_^
		充电	充电	
		放电	放电	
		搁置	搁置	
		保护	保护	
		停止	停止	
		暂停	₩#	
		完成	完成	
		同步控制	同步控制	
		点灯	点灯	
		抽真空	抽真空	
		泄真空	泄真空	
		测漏率	则漏军	
		测堵	测堵	
		不接续	不接续	
		离线	离线	~
	Ru	10/2	س 8	
导入	日本田	1 1 禾仔	巡击	

前景色设置

3.13.2. 通道显示配置

1 通道保护或警告等信息

查看消息的方法:

在客户端通道显示界面右下角,点击 📀 图标,即可弹出消息显示界面,如下图所示



BTS Client 8.0.0.416(2	020.03.05)(R3)								-		×
文件 语言 设置 用	户 工具 帮助	b									
设备列表 中	充电	放电	搁置	保护停止	完成	离线					-
▼ 127.0.0.1 - ▶ 1 - ▶ 小明的设备	● 1-1 完成 -0.0012 V	✓ 1-2 完成 -0.0021 V	✓ 1-3 完成 -0.0021	● 1-4 完成 V 0.0003 V	● 1-5 完成 0.0015 V	● 1-6 完成 0.0021 V	● 1-7 ● 1-8 完成 0.0012 V -0.0003 V				^
 192. 168. 10. 201 192. 168. 10. 202 192. 168. 10. 202 	20200309 16:12:00	2020-03-09 16:12:00	2020-03 16:12:	-09 2020-03-09 00 16:12:00	2020-03-09 16:12:00	2020-03-09 16:12:00	2020-03-09 2020-03-09 16:12:00 16:12:00				
	2-1	2-2	2-3	1	2-5	2-6	2-7 - 2-8 -				
	U	0	序号	时间	服务器IP	通道	事件	^			
	完成 0.0000 V	完成 0.0000 V	1	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-1	中位机flash满				
	2020-03-09	2020-03-09	2	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-2	中位机flash满				
			3	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-3	中位机flash满				
			4	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-4	中位机flash满				
	3-1	3-2	5	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-5	中位机flash满				
	0	•	6	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-6	中位机flash满				
	完成 -0.0012 V	完成	7	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-7	中位机flash满				
	2020-03-09	2020-03-09	8	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-1-8	中位机flash满				
	16:12:01	16:12:01	9	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-1	中位机flash满				
			10	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-2	中位机flash满				
		-	11	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-3	中位机flash满				
	4-1	4-2	12	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-4	中位机flash满				
	宇宙	中市	13	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-5	中位机flash满				
	-0.0024 V	-0.0021 V	14	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-6	中位机flash满				
	2020-03-09 16:12:01	2020-03-09 16:12:01	15	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-7	中位机flash满				
			16	2020.03.12 10:52:53	192.168.10.202	BTS82-7-2-8	中位机flash满	×			
								V			~
	Welcome to htt	p://www.neware.	com.cn! (Tel)8	800-830-8866 当前登录	用户:admin			👳 🙆 🚽	D) (9	100%

消息

2 自动备份

可查看当前,历史备份数据,启动测试后可进行添加,修改,删除。



自动备份



3 数据下载查看

在客户端通	道显示界面右下角,点击图标 👱 即可弹出下载任务界面,	如下图	图所示	:
BTS Client 8.0.0.416(20	120.03.05)(R3)		- 0	×
文件 语言 设置 用	户 工具 帮助			
设备列表 7	· 充电			-
 ↓ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 4/昭的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	1-1 1-2 1-1 1-4 1-1 1-5 1-6 1-1 1-7 1-1 100 1-1 0.0121 0.0148 0.0148 0.0148 0.0148 0.0148 0.0152 0.0155 1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100 1-1 100			
当前			12	1000
	目前豆灰用产tadmin 这件1个通道	r 💿 🗡	UN 🤐 (f	2 100%
	shafe there are the			

数据下载

4 蜂鸣器报警

在客户端通道显示界面右下角,点击 **③** 图标,打开或关闭声音报警,在打开的情况下,如图所示,当 通道出现勾选的保护时,电脑会有声音报警



BTS Client 8.0.0.416(20	120.03.05)(R3)		- 🗆 X
文件 语言 设置 用 : 過去利率 1		Star and Star Star and Star and Star Star Star Star Star Star Star Star	(Jia)
· 反面293表 ↔		元政 法统	N .
▶ 1 ▶ 1 ▶ 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204	HC	HE HE HE HE HE HE 0.0096 V -0.0145 V -0.0080 V 0.0164 V 0.0000 Å 0.0000 Å 0.0000 Å 0.0000 Å 0.0000 Å 0.0000 Å 0.000 wh 0.000 wh 0.000 wh 0.000 wh 0.000 wh 0.000 Wh 0.0000 wh 0.0000 wh 0.0000 wh 0.0000 wh 00:13:11 00:13:11 00:13:11 00:13:11 00:13:11 00:13:11	
	V1-0.0 T1355. V1-0.0 T1355. V1-0.0 T1355. V1-0.0 T1355.	选择保护码 描述	^
		□ 0X 全选	
		☑ 001 测试完成 ☑ 002 用户停止	
		☑ 003 关闭程序	◉ 无
		✓ 004 跳转 ✓ 005 安全停止	○ 声音和灯光
		 ☑ 006 接续 	○ 仅灯光
		☑ 007 重置工步	○ 仅声音
		図 008 用戶启动 ☑ 009 搜索单元	
		☑ 00A 申□错误	
		図 00B 断电 図 00C F曲	
		 ☑ 00D 工步存储错误 	
		☑ O0E 工步读取错误 □ 2005 T (1) (2) (2) (2)	
		☑ 00F ⊥步校级错误 ☑ 010 工步不连续	
	当前登录用户:admin 选择1个通道	çe 😪	
大图标参数 在大图标界 BTS Client 8.0.0.416(2(文件 语言 设置 用 设备列表 平	显示操作方法: 面,点击右下角的 ^{●●●} 图标 ^{2003.05/(R3)} [▶] IB R ^B ^{●●} ^{●●} ^{●●}	,弹出参数配置界面,如下图所示:	×
▶ 1 ▶ 1 ▶ 1 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204	HZ HZ<	HT HT HT HT HT HT HT -0.0060 V -0.0151 V 0.0080 V 0.0170 V 0.0000 Å 0.000 Å 0.000 Å	
		主通語: 主通道完成状态: 編初 「 年止&保护 □ 00 ○ 电压 ○ 容量 ○ 容量 ○ 加量 ○ 急対向 □ 5 2 3 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5道: ○ 降嚴 C显示注释
📄 当前 🦪 历史	当前登录用户:admin 选择1个通道		▲ ↓ ↓ ● ④ 100%
	配置	大图标参数显示	

小图标参数显示操作方法:

在小图标界面,点击右下角的 20 图标,弹出参数配置界面,如下图所示:



BTS Client 8.0.0.416(20	020.03.05)(R3)	-		×
又件 谐言 设置 用。 设备列表 早	1月21 上具 教助 一方电		1-1 1-1 	•
127.0.0.1 14月前分设备 63 192.168.10.201 192.168.10.204 192.168.10.204	1-1 1-1 1-2 1-1 1-2 1-1 1-4 1-1 1-5 1-1 1-6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 0.0111 0.0155 -0.017 0.008 0.000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	- 創防通道: ⊇ V1 ⊇ T1		
	当前登录用户:admin 选择1个通道	🗗 🛧 🙆	• •	100%

配置小图标参数显示

5 字体及电池框大小设置方法:

点击右下角的 图标,弹出缩放配置界面,如下图所示:

BTS Client 8.0.0.416(20	20.03.05)(R3)		– 🗆 X
文件 语言 设置 用	户 工具 帮助		
设备列表 4	充电 抛电 搁置 保护 停止 完成 恋线		
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 4/明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.204 ▶ 192.168.10.204 	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
		田辰大小	→ ① 100%
📄 当前 🎺 历史	当前登录用户:admin 选择1个通道	Ģ	• 💁 👱 🕼 🌚 💮 100%

缩放配置

软件默认为点击设备列表中的设备号右边显示对应设备的所有通道,点击其他节点不显示通 道,对于多台设备需要统一启动的用户,可以在系统配置界面配置"显示选择服务器下所有 通道",配置好后,点击服务器节点,右边会显示该服务器下所有的通道,如下图所示:



配置显示选择服务器下所有通道



BTS Client 8.0.0.416(2	2020.03.05)(R3)								- 0	1
文件 语言 设置 用	月户 工具	帮助									
设备列表 4	充电	放电	搁	5 (f	护	停止	完成	离线		1	
₩ 127.0.0.1	1-1-1	1-1-2	1-1-3	1-1-4	1-1-5	1-1-6	1-1-7	1-1-8			
- 1 1 1.086520.5	0.0145	0.0145	-0.0142	-0.0145	0.0133	0.0142	-0.0120	-0.0151			
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000			
192, 168, 10, 201	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
192, 168, 10, 202	00:18:09	00:18:09	00:18:09	00:18:09	00:18:09	00:18:09	00:18:09	00:18:09			
192. 168. 10. 204											
	-0.0067V 355.1°C	-0.0067V 355.13C	-0.0104V 365_1°C	-0.0067V	-0.0055V 355.1°C	0.0049V 355_1°C	-0.0076V 355.1°C	-0.0086V 355.1°C			
	22.1.1	100.1.0	00.1.0	100.1.1	00.1.5	00.1.0	20.1.7	22.1.0			
	000-1-1	000-1-2	000-1-0	000-1-4	000-1-0	000-1-0	000-1-1	000-1-0			
	-0.0012	-0.0018	-0.0018	0.0009	0.0018	0.0021	0.0009	-0.0006			
	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
		100.00									
	083-2-1	003-2-2	003-2-3	003-2-4	003-2-6	003-2-6	003-2-1	063-2-8			
	0.0003	0.0003	0.0003	0.0000	-0.0027	-0.0043	-0.0034	-0.0027			
	0.0000	0.0000	0,0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	63-3-1	63-3-2	63-3-3	63-3-4	63-3-5	63-3-6	63-3-7	63-3-8			
	-0.0009	0.0006	0.0006	-0.0006	0.0006	0.0006	-0.0012	-0.0009			
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	63-4-1-	63-4-2-	63-4-3	63-4-4	63-4-5	63-4-6	63-4-7	63-4-8-			
	-0.0009	0.0009	0.0012	0.0009	-0.0018	-0.0024	-0.0037	-0.0024			
📄 当前 🦪 历史	Welcome to	http://www	.neware.com	Lone (Tel)800-	-830-8866 ≚	自前登录用户:	admin	0.0000	e a 🗸 🕻	1) 💿	(

显示选择服务器下所有通道

3.13.3. 界面显示切换

		#N BUJ					-		F	
i列表 4	充电	放电	橋		¥护	停止	完成	器线		•
♥ 127.0.0.1	1-1-1	1-1-2	1-1-3	1-1-4	1-1-5	1-1-6	1-1-7	1-1-8		2
	0.0148	-0.0148	-0.0136	0.0145	0.0136	-0.0142	-0.0117	0.0139		
- - 63	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33	
192.168.10.201	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1	
192.168.10.202	00:19:27	00:19:27	00:19:27	00:19:27	00:19:27	00:19:27	00:19:27	00:19:27	3	
192. 168. 10. 204	-0.00671/	-0.006417	-0.01017	-0.00641/	-0.00557	-0.00461/	-0.00791/	-0.00941/		
	355.1°C	355.1°C	355.1°C	355.1°C	355.1°C	355.1°C	355.1°C	355.1°C		
	63-1-1	€3-1-2	€3-1-3	Ø ⁶³⁻¹⁻⁴	63-1-5	Ø ⁶³⁻¹⁻⁶	€ ^{63−1−7}	63-1-8		
	-0.0012	-0.0015	-0.0012	0.0012	0.0018	0.0018	0.0003	-0.0009		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
	63-2-1	e ⁶³⁻²⁻²	63-2-3	063-2-4	63-2-5	€3-2-6	63-2-7	63-2-8		
	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	-0.0027	-0.0043	-0.0034	-0.0027		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
	63-3-1	63-3-2	63-3-3	63-3-4	63-3-5	63-3-6	63-3-7	63-3-6		
	-0.0009	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0009	-0.0012	-0.0009		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
	63-4-1-	63-4-2-	63-4-3	63-4-4	63-4-5	63-4-6	63-4-7-			
	-0.0021	-0.0015	0,0006	0.0009	0.0015	-0.0009	-0.0027	-0.0034		
前 🦪 历史	Welcome to	http://www	0.0000	col (Tel)800	830-8866	11日長谷市	admin	0.0000		5
	wercome to	nup//www	neware.com	incre (riel)600	00000000	- Intractory -				2

如图所示,通过右上角按钮可以分别切换到大图标、小图标、列表、分选等界面。

3.14. 通道界面右键菜单

在通道显示区,点击右键,如以下操作若为灰色显示,则用户需要先登录 用户,即可对相 应设置进行操作



BTS Client 8.0.0.416(2	2020.03.05)(R3)	40840-001 - Agent							-	C
文件 语言 设置 用	月户 工具	帮助									
设备列表 7	充明	. 放	电 搁于	5 (躲护	停止	完成	离线			(19)
⇒ 127.0.0.1	1-1-1	-1 1-1-2	1 1-1-3	1-1-4	1-1-5	1-1-6	1-1-7	1-1-8			
- 1 1	0.009	0.0164	-0.0093	-0.0173	0.0093	0.0161	-0.0071	-0.0164			
- № 1990д100 m	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.000	0.000			
192, 168, 10, 201	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
192, 168, 10, 202	00:20:3	00:20:31	00:20:31	00:20:31	00:20:31	00:20:31	00:20:31	00:20:31			
192. 168. 10. 204											
	-0.0064 355.1°C	-0.0064V 355.1°C	-0.0104V 355.1°C	-0.0067V 355.1°C	-0.0055V 355.1°C	-0.0049V 355.1°C	-0.0079V 355.1°C	-0.0083V 355.1°C			
	63-1-1	63-1-2	63-1-3	63-1-4	63-1-6	63-1-6	63-1-7	63-1-8			
	0.000	-0.	单点启动(S)	21	0.0006	0.0018	0.0015	0.0009			
	0.000	0.	单点停止(P)	00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.0	0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	00:00:0	0:00	整柜停止(1)	00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	00:00:0	0:00	接续(O)	00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	63-2-1	63-	跳转(J)	4	63-2-5	63-2-6	63-2-7	63-2-8			
	0.000	0.	迁移(K)	00	-0.0024	-0.0043	-0.0034	-0.0027			
	0.000	0.	重晋王步	00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.000	0.	吉米招助包心	(R) 00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	00:00:0	0:00		00 00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	00.00.0		<u>車置</u> 映射(M)		00.00.00	00.00.00	00.00.00	00.00.00			
	63-3-1	Ø ⁶³⁻	通道信息(I)	4	63-3-6		63-3-7	Ø ⁶³⁻³⁻⁶			
	0.000	0.	清除标记(L)	06	-0.0006	0.0006	-0.0012	-0.0006			
	0.000	U.,	粉捉只友为	.0	0.000	0.0000	0.0000	0.0000			
	0.000	0.	903/4751575	00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
	00:00:0	0:00	单位定制(U)	00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00			
	- 62-4-1	62-	查看日志		62-4-E	- 63-4-6	- 62-4-7	62-4-0			
	000-4-1	000	通道数据(D)	*	00040	00.4-0-	Ourder	00-4-0-			
	-0.002	-0.	0.0000	12	0.0012	0.0012	-0.0018	-0.0027			
📄 当前 🦪 历史	当前登录	用户:admin	选择1个通道						🗣 🙆 😾	0	٥

选择通道点击右键菜单

通道如果离线,对应位置会显示为离线的背景颜色,默认为灰色,如下图所示:

BTS Client 8.0.0.416	(2020.03.05)(R3	()									2	×
文件 语言 设置	用户 工具	帮助										
设备列表	9 充电	放电	搁置	監 ()	(計)	停止	完成	离线		1	-	
▼ 127.0.0.1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-6	1-6	1-7	1-8				^
- 1 1	0.0012	0.0015	0.0015	-0.0012	-0.0003	-0.0012	-0.0012	-0.0009				
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
192.168.10.201	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
192. 168. 10. 202	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
192. 168. 10. 204	2-1	2-2	2-3 -	2-4	2-5	2-6 -	2-7	2-8				
	0.0003	0,0000	0,0003	0,0000	-0.0024	-0.0043	-0.0034	-0.0027				
	0.0000	0.0000	0,0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
	3-1	3-2 -										
	0.0009	0.0009	0.0006	-0.0006	0.0006	0.0006	-0.0009	-0.0006				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
	4-1	4-2 -	4-3 -	4-4	4-6	4-6	4-7	4-8				
	-0.0015	0.0006	0.0012	0.0009	0.0009	-0.0018	-0.0037	-0.0031				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00				
	5-1	6-2	5-3	6-4	5-6	5-6	5-7	5-8				
	-0.0021	-0.0018	-0.0021	-0.0027	0.0003	-0.0003	0.0000	-0.0003				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
📄 当前 🦪 历史	Welcome to	http://www	.neware.com	ucni (Tel)800-	830-8866	首前登录用户:	admin	00.00.00	ৎ 💁 🛧 ব	ø 💿	€ 10	00%

离线通道显示

对于右键菜单中不可操作的功能,将鼠标停靠在对应位置,会弹出相应的原因提示,如下图 所示:



BTS Client 8.0.0.416(20	020.03.05)(R	3)			×
文件 语言 设置 用	户 工具	帮助			
设备列表 7	充电	放电 刻置 保护 停止 完成 憲线		1 1 1 1 1 1 1 1 1	÷
➡ 127.0.0.1	1-1				
- 1 1	0.0003	单点启动(S) 0.0003 0.0000 0.0000 -0.0003 0.0000			
► 63	0.0000	单点停止(P) 0.0 0.0 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
192. 168. 10. 201	0.0000	2000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
192. 168. 10. 202	00:00:03	(0):00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00			
192. 168. 10. 204	2-1	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1			
	0.0003	迁移(K) 0.0000 -0.0024 -0.0034 -0.0034 -0.0027			
	0.0000	重音工歩 0.0000 0.0000 0.			
	0.0000	0.000 0.000 0.000 0.000			
	00:00:00	▲ 二方式指容易(12(K)) :00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:			
	00.00.00	重置映射(M) 100.00 00.00.00 00.00.00 00.00.00			
	S 3-1 -	通道信息(1) 3-4 0 3-6 0 3-7 0 3-6			
	-0.0009	清除(示己() 0.0006 0.0006 0.0009 0.0009			
	0.0	2000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.0000			
	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
	00:00:00	単位定制(U) 10:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00			
	4-1				
	-0.0021	通道数据(D) 0.0009 0.0015 -0.0012 -0.0031 -0.0027			
	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
	0.0				
	00:00:00				
	00:00:00	00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:00 00:00:			
	0 5-1	0 5-2 0 5-3 0 5-4 0 5-5 0 5-6 0 5-7 0 5-6			
	-0.0018	-0.0021 -0.0021 -0.0027 0.0003 0.0003 0.0003			
	0.0000				
	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
📄 当前 🦪 历史	当前登录用	Privatening Pr	< 40	• •	100%

提示不可操作原因

右键菜单可以在系统配置界面进行设置是否显示,用户可以根据实际情况对不使用的功能进行屏蔽,如下图所示:

	右键菜单功能			
	-			
∬ 摘 卜 韩、	选择	类型	快捷键	^
		MES启动	6.4.78.494.794.70	_
		单点启动	Ctrl+S	_
示设置		循环启动		
级设置		单点停止	Ctrl+P	
		整柜启动	Ctrl+Q	
		MB启动		
		按层启动		
		整柜停止	Ctrl+T	
		预约暂停		
		设置预约暂停	-	
		取消预约暂停		
		设置并联		
		解除并联		
		设置温箱	_	
		解除温箱		
		接续	Ctrl+0	
		负压接续		_
		跳转	Ctrl+J	
		跳转下一步		
		迁移	Ctrl+K	
	M	重罟工步		

配置右键菜单



3.14.1. 单点启动/停止

要进行单点启动操作,操作方法如下:

选定待操作通道→单击右键→"单点启动";

在"启动"界面下(如图下图所示),可设置工步、记录条件、安全保护等信息。

1<割置 00:01:00:000 0.01 1	Ф	工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电流(A)	▲ : 主通道	
1st (x86) // MEWARL() 2 恒流充电 00:01:00:000 0.01 10:55 3 循环 起始工步:1 循环次数:555 10:4 10:5 宋代十 4 结束 10:5 元 10:5 元 10:5 元 4 结束 10:5 元 10:5 元 10:5 元 1 10:1 0:1 00:000 10:1 0:000 10:1 0:000 10:1 0:000 10:0 0:000 4 结束 10:1 0:000 10:0		1	搁置	00:01:00.000			::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
3 循环 追加工歩:1 循环次数:555 ●	Les (x86)\NEWARE\B	2	恒流充电	00:01:00.000		0.01	16末末日	20
4 结束 电点 电点 电点 ● </td <td>- + × ☺</td> <td>3</td> <td>循环</td> <td>起始工步:1</td> <td>循环次数:555</td> <td></td> <td>11日</td> <td>30 S</td>	- + × ☺	3	循环	起始工步:1	循环次数:555		11日	30 S
		4	结束				电压	v
							电流	A
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 日							保护余件 由 C 下阳	ν
新分设置 IDC [] 中国工作 日本 <								='.
日本 日							电压上限	= .
							电流下限	A
				<u></u>			电流上限	A
							容量上限	A
五 I DEC							延迟时间	5
理 备份设置 DDC							5.	
Pre a company								
P管理 备份设置 DDC								
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				-				
2理 备份设置 DDC く								
│备份设置│DBC│ 、 注通… 辅助通… 辅助通… 辅助通… 編箱							7.	
	昏份设置 DBC	<				,	主通… 辅助通… 辅助通…	温箱

单点启动界面

- 1. 新建, 打开, 保存, 另存为
- 2. 新建, 打开, 保存, 另存为菜单选项
- 3. 工步管理界面
- 4. 工步编辑区域
- 5.条件设置界面
- 6. 工步管理, 条码管理, 备份管理, DBC 切换按钮
- 7. 条件设置界面切换
- 8. 基本信息入框
- 9. 自动备份勾选按钮
- 10. 工步运行起始工步输入

条码管理界面加载条码,操作方法如下: 选择启动需要输入条码的通道→单点右键→"单点启动" 点击条码管理界面输入条码,如下图所示:

	BB								<
条码管	理	ą	工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电 ^	主通道	ą.
选择	通道	条码	1	搁置	00:00:50.000			记录冬件	
	63-1-2		2	恒流充电	00:01:00.000				20
	63-1-3		3	搁置	00:00:50.000			131U	2 00
	63-1-4		4	恒流放电	00:01:00.000			电压	v
	63-1-5		5	搁置	00:00:50.000			电流	A
	63-1-6		6	恒流恒压充电	00:01:00.000	4		保护条件	
	63-1-7		7	搁置	00:00:50.000			电压下限	V
	63-1-8		8	恒流恒压放电	00:01:00.000	3		电压上限	v
			9	搁置	00:00:50.000			电流下限	A
			10	循环	起始工步:1	循环次数:10000		电流上限	A
			11	结束				容量上限	mAh
								70200420	
									s
<		>							
工步管	理条码管	留	<	1 and a second s			`	主通道 辅助通道1 辅助通	11/10/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/12/
创建者		电池批号		活性物质	mg			□ 自动备份 起始工:	步 1 🚔
备注 「									èźħ

条码管理界面

备份设置界面

操作方法→选择需要测试的通道,右键单点启动→点击备份设置进行设置 勾选自动备份直接启动即可,如下图所示:

🥅 启动测试 *							= -	ΠX
备份设置 早	工步号	工步名称	工步时间(s)	电压(V)	E ^	主通道		ą
备份目录 D:\Program Files (x86)	1	搁置	100			记录条件		
远程目录	2	结束				时间	3] s
文件名						电压		V
• 默认						电流		mA
○ 条码 ○ 批号						保护条件	<u></u>	1
○ 自定义						电压下限	-	V
🗂 如有重名,自动在文件后面添加备						电压上限) v
└ 份时间						电流下限		mA
□ 是否以启动日期创建文件夹						电流上限		mA
文件格式						容量上限		mAh
IDA						延迟时间		s
O EXCEL			2		<u>/</u> 2			1ê
备份方式 □ 定时备份,间隔时间 720 Min								
☑ 所有工步完成备份								
工步管理 条码管理 备份设置 DBC	<				> `	主通道 辅助通道	辅助通道2 温	箱 其他
创建者 电池批号		活性物	J质m	3 标称容量	mJ	山口自动备份	起始工步 1	-
备注								自动

备份设置界面

当我们要对某个或某几个通道的工步重新设置时,就要停止该通道的运行,其操作如下: 选定单个或若干个通道→单击右键→"**单点停止**"。此时,相应通道为手动停止执行工步, 进入停止状态。



₽ 日本 日本 日本	÷	范电 放电	搁置	保护	停止	完成
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	-0 0 00 00	-1 1-5 0 1-2 単点启动(S) 単点停止(P) 整柜停止(T) 接续(O)	0 1 -0.00 2020 16:	1-3 完成 D12 V -03-09 12:00	○ 1-4 完成 -0.0003 V 2020-03-09 16:12:00	● 1-5 完成 0.0009 V 2020-03-0 16:12:00
	0	跳转(J) 迁稼(K) 重置工步 声光报警复位(R) 重置映射(M) 通道信息(I)	0.00 2020 16:	2-3 完成 -03 V -03-09 12:00	2-4 完成 0.0000 ∨ 2020-03-09 16:12:00	2-5 完成 -0.0027 V 2020-03-C 16:12:0C

单点停止界面

3.14.2. DBC功能

1. 通过 CAN 模块获取原始数据;

2. DBC 文件可加载/保存/回显/执行/编辑。

BTS Client 8.0.0.416(2	020.03.05/(R3)	- 0	×
文件 语言 设置 月 设备列表 平	ア 工具 帮助 「売売」 「読売」 網査 保护 「停止」 完成 高线		•
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	1-1 1-2 1-1 1-3 1-1 1-4 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 1-7 1-6 1-1 1-7 1-6 1-1 1-7 1-6 1-1 1-7 1-6 1-1 100 100 100 100 100 100 </td <td></td> <td></td>		
1.	 WO.O. T1365, WO.O.O.C.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.A.		
📄 当前 🍠 历史	Welcome to http://www.neware.com.cn (Tel)800-830-8866 当前登录用户:admin	🌜 🐨 🕂 🔹 🚳 🕤	100%

DBC 数据通道显示





1. 这里可以看到启动通道中携带的 DBC 信号数据。

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mala		term (reita)		where J. D.				200
סגניל		则试		- mus			- 61	MM VTu			= = >	c 🎽
7 127.0.0.1	DC	6 F	2	🚾 DBC	器翻	C:\Users\neware\Desktop\MSRS_CA	N_EL_BBG_MESSAGE	LIST_V6_OFFICIAL_04.07.2018_LNRC.	dbc		-	
	g. DBC			DB		2						
63	^			序号	选择	消息列表	消息 ID	信号名	帕类型	帧格式	变化比例	偏移量へ
192.168.1	p. 目录	C:	\Users\newar	0		BCB_R01	1067	BCBT emp	标准帧	数据帧	1.000000	0.0000
192.168.1	0. 文件名	s MS	RS_CAN_EL_BE	1	\checkmark	BCB_R01	1067	DomesticNetworkState	标准帧	数据响	1.000000	0.00000
▶ 192.168.1	1. DB	编辑	1 0	2	\checkmark	BCB_R01	1067	BCBPowerMains	标准帧	数据帧	100.000000	0.00000
				3	\checkmark	BCB_RO1	1067	BCBLoadState	标准帧	数据响	1.000000	0.0000(
	洞見	191表	/月息 ↓	4	\checkmark	BCB_R01	1067	BCB_RefuseToSleep	标准帧	数据帧	1.000000	0.0000(
	DCD	DOI	1007	5	\checkmark	BCB_R01 3.	1067	BCBWaterTemp	标:准帧	数据响	1.000000	0.00000
	DUD	_R01	1067	6		BCB_R01	1067	ChargingPlugs_Status	标准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	DCD	_R01	1007	7	\checkmark	BCB_R01	1067	JB2AvailableChargingPower	标:准帧	数据响	0.100000	0.00000
	DUD	_R01	1067	8		BCB_R01	1067	ChargerFault_Type	标准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	DCD	_R01	1007	9		BCB RO1	1067	AC InstantLineCurrent	标准帧	数据帧	0.100000	0.00000
	DCD	_RUI	1067	10		BCB_R02	1091	DCCHG_relaysStatus	标:准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	DCD	_R01	1007	11		BCB_RO2	1091	DCCHG_relaysStatus_CRC	标准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	DCD	_KUI	1067	12		BCB_R02	1091	DCCHG_relaysStatus_Clock	标:准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	BUB	_KUI	1067	13		BCB_RO2	1091	CC2_State	标准帧	数据帧	1.000000	0.00000
	DCD	_KUI	1067	14		BCB_RO2	1091	ChargerFault_TypeDC	标:准帧	数据响	1.000000	0.00000
				15		BCM_VERLOG	1280	SLockValueControl	标准帧	数据帧	1.000000	0.00000
				16		BCM_VERLOG	1280	SoftwareLockValue	标:准帧	数据响	1.000000	0.00000
	<			17		BMS_R11	1408	HVB_CellO1Voltage	标准帧	数据帧	0.001000	2.00000 🗸
	工步管	1理 条	码管理 备(<								>
	Alza de			2.	C: Mr.	relnewers\Deckton\WSRS CAN BL BI	A MESSAGE LIST W	OFFICIAL DA DZ	4.	cuvitr⊡ 1		确会
	可運着			日示	C. (056	a create these cobineres CMB_CMB_EF_DI		_01.01		다.4.授니		and AL
	备注										启动	

DBC 编辑界面

- 1. 点击"DBC 编辑器"进入 DBC 编辑器界面
- 2. 加载 DBC 文件
- 3. 勾选需要的信号
- 4. 输入 CNA 接口点击确定

	DBC	2	4 :mm	:ss:ms)	电压(V)	电流(A)	截止电流(A)	容量(nAh)	2. 其他	▲ : 主通道		¢	8
27.0				02:00.000					1个记录条件		X.04		
小日	目录 [C:	\Users\neware\Desk	🧰 其他			3.	1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 -		and and the second second		×		
63	文件名 🔤	RS_CAN_EL_BBG_MESS	工步参数	保护条件/	记录条件 女	味 高级保护	DBC				•	30 5	
92.1	DBC编辑	CAN接口		消息名		信号名	3 H	纳符 俏	i soto		±15	y .	
92.1	消息列表	消息 ID	BCB_R01		B	BLoadState	>=	123	保护			^ ^	
	BCB_R01	1067										v	
	BCB_R01	1067				4.						v	
	BCB_R01	1. 1067											
	BCB_R01	1067										^	
	BCB_R01	1067										A	
	BCB_R01	1067										nAh	
	BCB_R01	1067										5	
	BCB_R01	1067											
	BCB_R01	1067											
	BCB_R01	1067											
	<												
	工步管理 第	發码管理 备份设置										1道2 温箱 其他	
	创建者	#3										步 1 🜩	
	8.:+											户 əh	
	用注											1,20/)	

设置 DBC 条件表达式

DBC 表达式设置界面

- 1. 通过 DBC 编辑选定好要用的 DBC 信号
- 2. 双击工步中的其他, 进入条件设定
- 3. 选定 DBC
- 4. 选择要比较的 DBC 信息名和信号名,并设置符号和比较值
- 5. 点击确定

3. DBC 编辑功能

🔝 启动测试 *		E	ΠX
DBC 4	工步号 工步名称 工步时	(jii)(hh:nn:ss:ns) 电压(V) 电流(A) 截止电流(A) 容量(Ah) 其他 ∧ 注通道	4
	1 損置	100:00:00 000	
	2 结束	□ DBC参数 3. × 1 3.000	
文件名	m DBC编辑器		
DBC编辑 1. CAN接口 0			- ·
道泉列表 消息 ID 信:	序号 选择 消息列表	名称 添加 マ 式 変化比例 偏移里 ・	_ ^
			7 v [
	添加	消息 ID 0	
	2.	→	_ ¥
			_ A
		DLC: 0 iLDR	A
		发送者 Vector_XXX V	Ah
		御道	s
		注释 ^	
		道見名 道見 TD 航空刑 航格式 DLC 发送者	
		1 Jacobili 1 Jacobili 1 Harrison 1 Harrison 1 Harrison 1	
< >	د	x > >	
工步管理 条码管理 备份设置 DBC	88		i箱 其他
			1
回連省 电池批号		确定 取消 目初會份 起版工步	•
备注			启动

1. 编辑工步时点击 DBC 编辑器

2. DBC 编辑器界面右键添加

3. DBC 编辑界面

4.消息编辑

输入消息名称,信息 ID 点击添加按钮即可 注:消息名称,信息 ID 必填,且不能存在相同的,其他根据协议编辑就行。 下图为消息编辑界面:



冶称						添加	
消息 ID		_					
帧类型	标准帧	,	~	帧格式	数据帧	ĺ.	~
DLC :	0						
发送者	Vector	xx					`
注释							2
-							~
消息名		消息 ID	帧类型	帧格式	DLC	发送者	

5.信号编辑

编辑信号必须要有消息否则无法编辑(一个消息携带多个信号) 注:信号名称,为空必填,其他根据协议编辑就行。 下图为信号编辑界面:

-百柳	0		~ 添加	
变化比例	0	偏移重	0	
字节顺序	Intel ~	符号	Unsi gned	1
起始位	0	位宽	4	
最大值	0	接收者	Vector_XXX	
最小值	0			
单位				
<u>`</u>				~
汪辩				
注样				~
注释 信号名	。 变化比例 偏移	建 起始 位:	宽 最小值 最	、

ΨŲ NEWARE

6. 布局

界面布局根据信号起始位,位宽决定; 如下图,信号起始位为1,位宽为4布局图:

	1	2	3	4	5	6	7	8
▶ 1	0	1	2	з	4	5	6	7
2	8	9	10	11	12	13	14	15
3	16	17	18	19	20	21	22	23
4	24	25	26	27	28	29	30	31
5	32	33	34	35	36	37	38	39
6	40	41	42	43	44	45	46	47
7	48	49	50	51	52	53	54	55
8	56	57	58	59	60	61	62	63

3.14.3. 按层启动

当我们要对某一设备上可用的所有通道进行启动操作,要进行整柜启动,操作如下:

点击鼠标右键→"按层启动";

2)即打开了启动界面,在"启动"界面下,设置好工步、记录条件、安全保护等信息后, 点击"确定"。



				the second se
₩ 按层启动				– 🗆 X
文件更新时间:	а	分钟		
启动路径:				浏览
第四层启动路径:				启动第四层
第三层启动路径:				启动第三层
第二层启动路径:				启动第二层
第一层启动路径:				启动第一层
				取消
			0.957	

按层启动界面

3.14.4. 整柜停止

同时对某一设备中所有通道进行停止操作,要进行整柜停止,操作如下: 在通道状态显示区,点击鼠标右键→"**整柜停止**"。此时,界面上显示的所有正在进行测试 的通道都会进入"**停止**"状态。

3.14.5. 预约暂停(配置显示)

当用户希望运行的通道在某一个工步运行完成或某个循环运行完成后,通道先暂停运 行,可通过预约暂停来实现:



BTS Client 8.0.0.416(20	020.03.05)(R3)		-		×
文件 语言 设置 用	户工具	帮助				
设备列表 ♀	充明	放电	加置 保护 停止 完成 高线			•
○日本 148 (127,0,0,1) ↓ 日前的设备 ↓ 日朝的设备 ↓ 192,168,10,201 ↓ 192,168,10,204 ↓ 192,168,10,204	U -0.07 00.00 00.00 00.00 V1-C	加快 加快 1 1 12 12 1 12 12 1 第二日 12 1 12 1 第 1 10000 Å 1 1 第 第 1 <t< th=""><th>3位 1:3*1 1:3*1 1:1 1:1 1:5*1 1:1 32元 1:3 22元 1:1 32元 1:1 32. 1:</th><th></th><th></th><th></th></t<>	3位 1:3*1 1:3*1 1:1 1:1 1:5*1 1:1 32元 1:3 22元 1:1 32元 1:1 32. 1:			
📄 当前 🦪 历史	当前登录	用户:admin 选择8个通	道 📀 🙆 🕹	d > (•	100%

预约暂停界面

设置后通道左上角显示 P1 如下图:





BTS Client 8.0.0.416(2) →供 済会 小果 用	020.03.05)(R	3) #895					-) ×
文計 信首 仮立 用 设备列表 早	充电	*** 10/3	放电	搁置	保护	停止 完成 憲线			-
 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	• 1-1 2/4 0 0176 0 0176 0 0100 0 0000 0 000 00 0 000 00	V A mAh Wh	1-2 1- 2 15 1 122 V 1 122 V 1 123 V 1 123 A 1		1-3 FE Hot V Hot A Hot MA Hot WA Hot WA	14* 10* 16* 10* 225 275 275 Strike Strike <th></th> <th></th> <th></th>			
	V1-0 0	1988 1988	J智停 Juse ロ	ad — D	38.3M P	- L X			
		1 2 3 4 5 6 7 8			1 2 3 4 5 6 7 8	警衛时间 2020 03:12 17:22:31,桥部管導翻時间 00:02 5;已警衛时间 00:00 38 警衛时间 2020 03:12 17:22:31,桥部管導翻時间 00:00 55;已警衛时间 00:00 38 警衛时间 2020 03:12 17:22:31,桥部管導翻時间 00:00 55;已警衛时间 00:00 38 警衛时间 2020 13:12 17:22:31,桥部管導翻時间 00:00 55;已警衛时间 00:00 38			
📄 当前 🦪 历史	当前登录	1 目户:adm	in 选择8个通	10		e 🖉	4	1» 💿	100%

达到预约暂停时通道暂停,暂停超时提示超时时间,如下图:

操作方法是:

1. 选择需要预约暂停的通道(选中标志为通道有黄色框),如图所示;

2. 点击右键→"设置预约暂停"→"弹出预约暂停界面";

3. 点击右键→"预约暂停"→"弹出取消预约暂停界面";

当设置预约暂停后,相应的通道上会显示暂停标志 (2),表示当前循环完成后暂停或指定循

环完成后暂停;当暂停标志右下角出现数字时,表示当前工步完成后暂停或指定工步完成后 暂停,数字代表工步序号。当需要取消暂停设置时,选择右键菜单中取消相应的预约暂停即 可,通道上的预约暂停的标志将会消失;当当前的工步或是循环执行完成后,通道上会出现 "暂停"的提示字样,字样颜色呈黄色。

注:	该功能仅支持 BTS82 及以上的设备类型。	

3.14.6. 设置温箱(配置显示)

功能: 连接温箱时可通过右键功能设置温箱进行设置绑定温箱 操作方法:

1. 选择连接温箱的通道右键选择设置温箱如下图所示:



BTS Client 8.0.0.416(2020	.03.05)(R3)	100000								5-10		×
文件 语言 设置 」	用户	工具	帮助											
设备列表	P	充明	1 放电	搁置	保护	停止	完成	商线	·					•
▼ 127.0.0.1	C	, 1-	1 1-2 -	0	-3	0 1-4	0 1-5	0 1-6						
▶ 小明的设备 ▶ 63		9 0.00 2020-	单点启动(S) 单点停止(P)	3 0.01 2020	宅成 58 V -03-12	完成 0.0133 V 2020-03-12	完成 -0.0065 V 2020-03-12	完成 -0.0139 V 2020-03-12	完成 -0.0148 V 2020-03-12	完成 -0.0127 V 2020-03-12				
192. 168. 10. 201 192. 168. 10. 202		17::	整柜停止(T)	17:	23:43	17:23:43	17:23:43	17:23:43	17:23:43	17:23:43				
192. 168. 10. 204			预约暂停	•			-	× *	, a	¢.				
		V1 -0. C	设置温箱	V1 -0. I) T1 358			1 355.	V1-0.0 T1 355.	V1-0.0 T1 355.				
			解除温箱											
			接续(O)			温箱号	1							
			跳砖(J)					_						
			迁移(K)			尾号	1							
			重置工步											
			声光报警复位(R)				Tra	4						
			重置映射(M)			朝正	48.7	8						
			通道信息(I)											
			清除标记(L)											
			数据另存为	•										
			单位定制(U)											
			查看日志											
			通道数据(D)											
📄 当前 🦪 历史		当前登录	拥户:admin 选择8 [,]	▷通道							<u>ب</u> ک	d)	•	€ 100%

2. 温箱解除,如下图所示:

■ BTS Client 8.0.0.416(20 文件 语言 设置 用	D20.03.05)(R3) 户 工具 幕	助		2		×
设备列表 中	充电	放电	網盂 保护 停止 完成 激线			•
 ↓ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 小明的设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204 	● 1-1 - 完成 -0.01/7 2000-0 17:23: 	1-2 宗蔵 筆成意識(S) 単点意声止(P) 整理停止(T) 預約:置停 设置温希 投病(C) 影検(D) 送報(K) 重直工歩 声光振警景位(R) 重直工歩 声光振警景位(R) 重直工参 声光振警景位(R) 重直工参 声光振警景位(R) 重直工参 声光振警景位(R) 重直工参 声流振警景位(R) 重直工参 声流振警景位(R) 重直正参 声流振警景位(R) 重直正参 声波振荡(D)	1-3 1-4 1-5 1-5 1-5 1-5 1-5 1-7 1-6 元0 159 元0 159 2020-00-12 17:23:43			
「二当日」(フカ史	当前登录用户	:admin 选择8个通	E 🕴	ै 🔿 🛨 🗘	• •	100%



3.14.7. 设置并联/解除并联(配置显示)

1. 设置并联

要进行并联操作,操作如下:

按住 Ctrl,选择需要实现并联的通道→单击右键→"设置并联",在弹出的窗口点确定, 就可以实现通道并联了。如下图为通道2和通道3并联后的界面图。 建议:并联设备大于 50A, 50A 以下不建议进行并联操作。



通道并联界面显示

注: 通过设置通道并联可扩大电流量程,最大可以实现四个通道并联,并联后的电流为各通道
电流的总和,并联后的通道上方会显示并联的通道号,方便用户查看,并联后的通道测试数据存
储于最小通道号里。仅支持 BTS76 及以上设备类型进行设备并联,仅支持同一台下位机的通道并
联。并联的通道采样线所有正极接一起,负极接一起,作为并联后通道的正负极使用。

2. 解除并联

要进行解除并联操作,请选择需要解除并联的通道→单击右键→"**解除并联**",在弹出的窗口,点确定,就可以解除并联。

3.14.8. 接续

用户可对手动"**停止**"状态和上位机断电情况下的"**保护**"状态通道接续到原来未完成的测试工步,有效防止测量数据的丢失。

操作:选定待执行"接续"操作的通道;单击右键→"**接续**",即可将相应通道恢复执行工 步状态。

注: "停止"和"接续"配合使用可以实现通道测试工作的暂停和恢复功能。测试完成的通道将 不能进行"接续"。程序强行退出或掉电后,重新启动程序、系统将自动接续。

3.14.9. 跳转

通道正在执行工步时,可对其进行跳转至目标工步,该操作可保持测试数据的正常接续。 跳转方法:

- 1. 双击要跳转的工步,工步变为黄色即为选中;
- 2. 在"跳转"界面下,在^{跳转工步号} 填入所需工步号,如下图所示:

此时,该通道将跳转至目标工步继续测试。

步号	工步名称	工步时间(s)	电压(V)	电流(mA)	截止电流(mA)	容量(mAh)	其他
1	搁置	10					<u>1个工步参数,1个记录条件</u>
2	恒流充电	100		20	(1个记录条件
3	恒流充电	100		20			1个记录条件
4	搁置	10					1个记录条件
5	恒流放电	10		20			1个记录条件
6	搁置	10					<u>1个记录条件</u>
7	结束						
挑转于别	누묵 티	÷					

工步跳转

3.14.10. 迁移

功能:将一个未完成测试通道的工步参数及测试数据迁移到另一个已完成测试的通道中继续 测试,其目的是防止因通道损坏而造成此次测试中断,影响测试。

注:每次只能迁移一个通道,迁移通道必须为工作状态,被迁移通道为完成状态。 操作方法:

1. 同时选中两个通道(测试通道、迁移的目标通道);

2. 点击右键→"迁移"; 被迁移的通道将处于停止状态。

注: 该功能仅支持 BTS80 及以上的设备类型。

3.14.11. 重置工步

功能:当用户需要对正在运行的通道进行工步或参数的修改时,可通过重置工步实现。 重置工步只能选择一个通道进行重置,重置时未输入工步号默认重置当前工步。 操作方法:

1. 选中所需的修改的通道(选中标志为通道有黄色框);

2. 点击右键→"重置工步",进入工步编辑界面,进行相应的修改,如下图所示:

重置工	÷ dr								- 0
工歩号	山山之	工步时间(s)	电压(V)	电流(mA)	截止电流(mA)	容量(m ^	主通道		
1	搁置	10					·		
2	恒流充电	100		20			比求余件 		
3	恒流充电	100		20			时间		s
4	搁置	10					电压		V
5	恒流放电	10		20			电流		mA
6	搁置	10					保护条件		
7	结束						电压下限		V
							电压上限		v
		1					电流下限		mA
							电流上限	-	mÅ
							容量上限		mAh
							延迟时间		s
						~	主通道 辅助通道1	辅助通道2	温箱 其
				anna <u>a</u>			<u></u>	1	

重置工步界面

3.14.12. 重置条码(配置显示)

厂新康

功能:当用户启动下发测试时,发现条码错误了,可以通过重置条码修改。 操作步骤:

选择需要修改条码的通道右键选择"重置条码"弹出修改框,如下图:

设备列表 4		<u>充电</u> 放电	#	置	保护	停止	完成 意	线	- 1_7 1_0 1_0 1		•
- D 1	0	- I-I O I-2		0 10	() () () () () () () () () () () () () (1.4	0 10 0	1.0	I%		
▶ 小明的设备		单点启动(S)		完成 -0.0161		-			二 完成 0.0111 V		
192. 168. 10. 201		单点停止(P)	12	2020-03	序号	通道		条码	2020-03-12 17:23:43		
192. 168. 10. 202		整柜停止(T)	Ĩ	11.20.	1	1-1-1	123456789123				
192. 168. 10. 204		預約 暫 停 🔶	4		2	1-1-2			4		
	1	设置温箱	355.	V1 -0. 0	3	1-1-3			1-0.0 T1355.		
		解除温箱			4	1-1-4					
		接续(O)			5	1-1-5					
		跳砖(J)			7	1-1-0					
		迁移(K)			8	1-1-6					
		重置工步	_			110					
		重置条码									
		声光报警复位(R)									
		重置映射(M)									
		通道信息(I)	-								
		清除标记(L)									
		数据另存为 🕨									
		单位定制(U)	-								
		查看日志									
		通道数据(D)									
							确定	取消			



3.14.13. 通道锁定/通道解锁(配置显示)

1 选择需要锁定的通道右键选择通道锁定,锁定成功左上角有 🚨 图标表示成功锁定。

2 通道锁定状态需要通道解锁才能进行相关功能操作。

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)	-		×
文件 语言 设置 用户 工具 帮助			
设备列表 ♀ 充电 颜电 搁置 保护 停止	完成 离线		•
trip: 127.0 0.1 ・ 1-1 ・ ・ ・	元秋秋 西北 (日本) 1-6 1-7 1-8 元秋 (日本) 1-7 元 (日本) 1-7 元 (日本) 1-7 元 (日本) 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7 1-7	20	
□当前 🧭 历史 当前登录用户:admin 选择8个通道	e a 🛧 🕸	• •	€ 100%

点击通道锁头标志弹出提示

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3) -		\times
17 出当 改立 用戸 上具 税助 済列表 7 <mark>充电 動电 報告 保护 停止 </mark> 完成 高紙		•
127.0.0.1 1382.168.10.201 1182.168.10.202 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204 1182.168.10.204		
当前 🥑 历史 🛛 当前登录用户:admin 选择1个通道 📀 💿 👱 🗘) 💿 (3 100%


选择需要解锁通道进行通道解锁。

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)		- 🗆 X
文件 语言 设置 用户 工具 帮助		
设备列表 中 充电 前电 搁置	保护 停止 完成 密线	
v 127.0.0.1 v 1490;19:86 v 63 v 192.168.10.201 v 192.168.10.204 v 1-0.0 T1 355. v 1-2 v 1-0.0 T1 355. v 1 v 1 v 1-0.0 T1 355. v 1 v 1 v 1-0.0 T1 355. v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1 v 1	1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 0/10 单点层动(S) 单点保止(P) 0/10 0/10 1/7 0/10 男店等止(P) 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 男店等止(P) 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 0/10 男店等止(P) 0/10	
□ 3 閉 🤝 切史 当前登录用户:admin 选择8个通道		🗣 💁 🚽 🕼 🌚 💮 100%

3.14.14. 声光报警复位

通道保护:

例如启动测试设置电压上限保护,当电池电压超过电压上限时通道保护,如下图:

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)	- L X
文件 语言 设置 用户 工具 帮助	
设备列表 9 <u>完电 前电 搁置 保护</u> 停止 完成 恶线	-
127.0.0.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <td></td>	
□ 目開 🥜 四定 当前登录用户:admin 选择1个通道	🙆 👱 🕼 🌚 🕘 100%

复位:

1 选择保护的通道,在通道上右键选择声光报警复位,这种方式只能复位选择的通道

2 选择有保护通道的设备,在设备号上,右键选择声光报警复位,这种方式是复位整个

设备



BTS 8.0.0 上位机系统(网络版)用户手册

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)				×
文件 语言 设置 用户 工具 帮助				
设备列表 4 充电	放电 搁置 保护 停止 完成 高线			•
127.0.0.1 11 T-1 T-1 19 15	1-2 T-1 F 1-3 T-1 F 1-5 F 1-5 T-1 F 1-5 F			
□ → ··· → ··· → 前登录用户:adn		- CI»	• •	100%

3.14.15. 重置映射

对从未设置映射的中位机进行设置映射操作,选中要映射的中位机(在设备列表中选择,如下图),在界面右侧空白区域点击鼠标右键→"重置映射"→弹出"设置映射"界面。

Market BTS Client 8.0.0.416(20 文件 语言 设罟 用	020.03.05)(R3) 户 丁具 觏助		-		×
设备列表 4	充电 放电 搁置	保护 停止 完成 憲线			•
▼ 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 14983% ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.202 ▶ 192.168.10.204		 単点目志() 単点目志() 整任停止() 整任停止() 整任停止() 一 一 一 び置三相 新除点端 登城() ご 後(Q) 単 三 二 二<td></td><td></td><td></td>			
📄 当前 🦪 历史	Welcome to http://www.neware.com/		e 🛛 🗸 🗘	0 (1005

进入重置映射



1. 主通道映射:

主通道和界面上的通道可任意对应映射,主通道映射的位置是映射界面上大的方框所在 的位置。

选择某一通道用鼠标右键单击后选择"主通道默认映射",主要有五种设置:1*8、1*16、 1*24、1*32 和自定义。选择其中一种映射方式,系统将所有的**主通道映射**完成后,如下图。 若要取消某个映射通道,则用鼠标右键在该通道上单击选择"**撤销当前通道**",若要取消所 有映射关系,就选择"**全部清空**";



通道映射

主通道默认映射 1x8 表示主界面通道一行显示 8 个通道, 1x16 表示一行显示 16 个通道, 1x24 表示一行显示 24 个通道, 1x32 则表示一行 32 个通道。如下图 1x8 界面:

🔟 重置	irat																																	×																	
通道号	通道 ^		_	1				1							_				_				_					- C.				-																			
• 🔳	主通道		1-1			1-1			1-1			1-1			1-1		1-1			1-1				1	-2			1	-3			1	-4			1	-5			1	-6			1	-7			1	-8		
3 1	主通道																																																		
2	主通道		0			0			0		0		0		0		0				1				2				3				4				5			0	6				7						
3	主通道								1			1	1		1	1	-		1		_		_								_	_																			
8 4	主通道	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																		
5	主通道																																																		
6	主通道	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	1	8	5	6	1	8	5	6	1	8	5	6	7	8	5	6	7	8	ę																	
1	主通道																																																		
8	主通道	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	4																	
9	主通道																																																		
10	主通道	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16																		
11	主通道																																																		
12	主通道												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																																						
13	主通道		2	-1			2	-2			2	-3			2	-4			2	-5			2	-6			2	-7			2	-8																			
14	主通道																																																		
15	主通道			8				9			1	10			1	1			1	2			1	3			1	4			1	15																			
16	主通道			-				·																																											
17	+ 3 3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																		
0	+36.06																																																		
	+36.06	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	1	8	5	6	1	8	5	6	7	8	5	6	7	8																		
- 19 - 19	1.12.16										100	Ľ	<u> </u>																																						
20	±10.00		10		10		10		12		10		12		10	11	12		10	11	12		10	11	12		10	11	12		10		12																		
21	王遗道	111																																																	

1x8 映射界面

主通道自定义映射,输入 20 则表示主界面通道一行显示 20 个通道数,主界面最大显示 32 通道,输入超过 32 则按 1x8 显示:

፼ 自定义	×	
每单元通道个数 20		
确定取消		

单元通道数设置

辅助通道映射:选择某一通道用鼠标右键单击后选择"辅助通道默认映射"选择平均映射,映射完毕后单击右键→"保存映射"。

如下图:



ŀ

注:图中黄色图标¹¹表示未映射的主通道,紫色图标¹²为未映射的辅助通道,无论是主 1 通道还是辅助通道, 电池图标为灰色则表示已映射过, 不可再映射。 注: 映射过的主通道前的电池图标由黄色变为灰色,即不可再映射;若要取消当前映射 1 通道,则在通道上点击鼠标右键选择"撤销当前通道";若选择"全部清空",则取消 所有映射通道。 注: 若要取消某个辅助通道的映射,则用鼠标右键在该辅助通道上单击选择"撤销当前 1 通道",若要取消所有映射,选择"全部清空"。此时会清空所有主通道和辅助通道的 映射。



3.14.16. 通道复制(配置显示)

功能: 在通道量程相同的情况下, 将一个通道的工步参数复制到另一个或多个通道中。 系统配置: 通过系统设置-防呆设置进行通道复制设置

🚾 系统设置		×
启动模式 条码	□ 通道复制允许勾选保护通道	^
数据下载	☑ 通道复制允许勾选停止通道	
防呆设置	🔲 通道复制允许勾选暂停通道	
工步编辑	📝 重置成功,是否接续测试	
显示设置	☑ 迁移成功,是否接续测试	
升级设置	🔲 退出软件是否需要密码校验(需管理员权限)	

操作方法:

- 1. 选中目标通道;
- 2. 点击右键→"**通道复制**",进入通道复制界面,如下图所示;
- 3. 点击界面右下角的"选取通道",进入通道选择界面;
- 4. 选择需要被复制通道号。

🚾 通道复制							= = ×
工步管理 7	工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电流(A)	截止电:: ^	主通道
D.) D	1	搁置	00:00:20.000				记录态性
D. (FFOGRAM FILES (XOD) (MEMARE (D	2	恒流充电	00:02:00.000		1		1423 30
test · + × Ø	3		00.00.00.000			×	
工步文件列表	4	四 选择复制通道			- U	~	
T4-20181208-0266-1196827-0C-800CL.xml	5	D 1-1 D 1-	2 1-3 1-4 1	1-5 🗖 1-6	1-7 1-8		电流 A
zxcvbnmasfhkkywhsdgjdjdhfbcgafegad	6						1 保护余件 中 F 下 四
	7						
	8						
	9						电流下限 A
	10						电流上限 🛛 🖌 🖌
	11						容量上限 mAh
							延迟时间 s
			Zàch	HINGH			
			NRAL	40.49			
工步管理 备份设置 DBC	<					× *	主通道 辅助通道: 辅助通道: 温箱 其他
创建者 电池批号		活性物质	mg				🗌 自动备份 起始工步 1 👤
备注							选择通道 启动

通道复制

3.14.17. 清除标记

有些功能需要在通道完成的状态下才能操作,对于保护或者停止的通道,使用清除标记将通 道状态更改为完成。

操作方法:

1. 在通道区域选择目标通道

2. 点击右键"清除标记"



3.14.18. 单位定制

根据用户测试目的的不同,设置相应的单位参数,提供灵活、简便的设置平台。 操作方法:

在通道上单击右键-->"单位定制",选择需要设置的单位-->"确定",此时,测试数据中的数据单位已按照用户设置的单位参数显示,如下图所示:

添加小数点位数可设置通道界面显示参数;

BTS Client 8.0.0.416(2020.03.05)(R3)			×
文件 语言 设置 用户 工具 鞣助			
			-
マ 127.0.0.1 1-1 1-2 1-3 1-4 1-4 1-4 1-5 1-6 1-7 1-7 1-8 1-9 0.000 V 0.000 V <th></th> <th></th> <th></th>			
□ 当前 学 历史 当前登录用户:admin 选择8个通道	📀 🙆 址 🕼 🌘	• •	100%

单位定制

3.14.19. 查看日志

日志分为本地日志和设备日志,本地日志是由客户端记录的用户各种操作,设备日志是中位 机记录的通道测试状态改变以及测试过程中的异常和提示信息。

操作方法:

选定通道,单击右键-->日志,此时将打开日志列表如下图所示:



列表 🛛		充电 放电	搁置	保护	停.	tt 👘	完成 离线				
 ✓ 127.0.0.1 ✓ 1 ✓ 小明的设备 ✓ ● 63 		1-1 1-2 单点启动(S) 单点停止(P)	1-1 1-1 -0.014 山田志	3 ' 1-1 5 4 V	1-4 搁置 -0.0068.1	1-1 /	1-5 1-1 1- 搁置 搁 0.0155.V 0.001	6 1-1 1-7 1-1 1-6 1-1 置 搁置 搁置 71 V -0.0148 V -0.0083 V	· · · · ·	×	
192.168.10.201	0	10011119111(1)	本地日志	设备日志	5						
192. 168. 10. 202	0	预约暂停 >	席号	设备号	单元号	诵道号	时间	事件		^	
		设置温箱	- 1	1	2	1	2019 10 15 09:56:19	田白白动			
	¥3	起险河的	358 2	1	3	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
	1	1949-5-100 TE	3	1	4	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
		發演(O)	4	1	5	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
		即指专(J)	5	1	6	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
		迁移(K)	6	1	7	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
		金属工作	7	1	8	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动			
		王昌王少	8	1	9	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动		- 11	
		重置条码	9	1	10	1	2019.10.15 09:56:19	用户启动		- 11	
		通道复制(W)	10	1	2	1	2019.10.15 09:56:49	时间限制条件跳转		- 11	
		通道绌宁	11	1	3	1	2019.10.15 09:56:49	时间限制余件研转		- 11	
		THE YOR ATTACK	12	1	9	1	2019.10.15 09.56.49	中国的电话来作到过去		- 11	
		進進解切	14	1	6	1	2019.10.15 09.56.49	时间限制条件别体			
		- 害光招感复位(R)	15	1	7	1	2019 10 15 09:56:49	时间限制各住跳转			
			16	1	8	1	2019 10 15 09:56:49	时间限制条件跳转			
		重置映射(M)	17	1	9	1	2019 10 15 09:56:49	时间限制条件跳转			
		「「「「「「」」」	18	1	10	1	2019.10.15 09:56:49	时间限制条件跳转			
		進退信息(1)	19	1	2	1	2019.10.15 09:57:19	时间限制条件跳转			
		清除标记(L)	20	1	3	1	2019.10.15 09:57:19	时间限制条件跳转			
		教振另存为	21	1	4	1	2019.10.15 09:57:19	时间限制条件跳转		~	
		Minmailan		te mut					ngin \ Jog		
	_	+111(C)	traini s	D1:	002 V	1501	15 1	甲元亏 通過亏 1	夏川	L .	
		查看日志								_	
		通道数据(D)									

查看日志

对于本地日志,有些可以双击查看进一步的信息,比如重置映射可以查看映射前和映射后的 映射信息,如下图所示:



双击查看详细日志信息

3.14.20. 通道数据

右键单击→"通道数据",打开选中通道的测试数据。此时即可对相应通道测试数据进行分析,界面如下图所示,点击 ☆ ,会出现曲线设置界面,在"曲线设置"界面下,选

择X坐标轴与Y1、Y2坐标轴分别代表的参数。默认的参数设置为:X表示"时间",Y1表示 "空",Y2表示"空",Y3表示为"空",Y4表示为"空",然后再标签属性下面点击颜 色——,就可以设置曲线在图形区显示的颜色。菜单栏还包括快捷键,一曲线对比, " 数据过滤, "循环层数据展开,""工步层数据展开,""记录层数据展开, 《导出Excel 报表, "GCIR的计算, " 数据区与图像区的切换等。



BTSDA 数据

3.14.21. 通道数据/数据另存为

测试数据可以通过"通道数据"和"数据另存为"查看。

通道数据操作方法:

单击右键菜单--->"通道数据",打开选中通道的测试数据,这时通过 BTSDA 软件对数据进行分析。

数据另存为操作方法:

单击右键菜单---> "**数据另存为**",选择 "Nda 文件"或者 "Excel 文件"后再选择导出路 径即可,如下图所示:



BTS 8.0.0 上位机系统(网络版)用户手册

BTS Client 8.0.0.416(20	(2020.03.05)(R3)	()		×
文件 语言 设置 用	用户 工具 帮助			
设备列表 🛛 🗸	牙 充电 励用 個型 保护 停止 完成 高线			
 127.0.0.1 ▶ 1 ▶ 4時間设备 ▶ 63 ▶ 192.168.10.201 ▶ 192.168.10.204 	1-1 1-2 1-3 1-5 1-4 1-5 1-6 1-6 1-6 1-7 1-6 1-8 1-6 100 100000 10			
📄 当前 🦪 历史	当前登录用户:admin 选择1个通道	1 40	• •	100%

数据另存

数据另存文件命名格式可以通过系统设置进行配置,如下图所示:

💹 系统设置		×
启动模式	数据下载	^
条码	数据另存为文件命名格式	
数据下载	◎ 按设备号-单元号-通道号-测试ID命名	
防呆设置	◎ 有条码则按条码命名,无条码按设备号-单元号-通道号-则试□□命名	
工步编辑	● 按备注-设备号-单元号-通道号-测试Ⅱ命名	
显示设置	*** 1日 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
升级设置		
	◎ 个寻耳期即遭迴烈婿	
	若文件存在	
	● 重命名(+时间格式)	
	◎ 積盖	
	导出Excel方式	
	◎ 未安装Office Excel模式	
	● 已安装Office Excel模式	
	数据另存为文件命名模式	
	• 默认	
	⑥ 自定义	
	Excel导出报表类型	
	◎ 分层报表	
	● 自定义报表	
	🗹 通道信息 🛛 📝 循环层 🕢 工步层	
	🗹 记录层 🕢 辅助通道 👘 曲线	
	参数设置	~
	导入 导出 保存 退出	

数据另存为设置

3.14.22. 通道信息查看

查询通道信息可以了解所选通道的详细信息,如可查看当前通道量程、通道号、执行工步情况、软件版本等详细信息, ▶表示当前正在执行的工步。 操作方法:

1. 选择要查看的通道(选中标志为通道有黄色框);

2. 双击或者点击右键"通道信息"。

3. 双量程设备量程信息,可以通过通道信息界面的电池量程信息查看。

		n ite a			144				-
通迫馬幣	E Contraction of the	1直	通迴馬性		1直		通迴馬性	1直	
设备一单	元─通道	#2-1-1	电压重程		5V		辅助通道电压里程	57	
启动时间	3	2020-02-24 18:10:46	电流重程		+6/-6A		辅助通道温度重程	400°C	
起始工步	Þ	1	电池批号		2020-02-24 18-10-	46	活性物质		
创建者			备注				标称容量		
工步时间	1	00:13:00	条码				工步文件		
工步容重	ŧ	0.0 mAh	服务器版本	BTSServe	r(R3)-7.6.0.363 (2	2019.08.15)	化成名称		
循环		1	客户端版本	BTS C	lient 8.0.0.56(202	0.01.07)	主通道下位机版本	M00000000_200220_083805_VVMCS	
中位机/	下位机	双击获取更多信息	中位机版本	4S_	2.11.7.0_20200220_	083805	辅助通道下位	A00000000_200220_083805	
工步号	工步名称	工步时间(hh:mm:ss:ms)	电压(V)	电流(A)	截止电流(A)	容量(mAb	0	其他	
1	搁置	100:00:00.000					1个记录条件		
2	结束								
		-			-				
					-				-
	-				-				
					-				
	-	-			-				

通道信息查看

在"**通道信息**"界面中,通道属性列的"中位机/下位机信息"项,双击可以查看更详细信息,如下图所示:

🥅 中位机/下位机信息			- 0	×
下位机属性	值	中位机属性	值	^
下位机号	1	中位机GUID	D35A4FA450FE11E989189840BB0E8D82	<u>.</u>
下位机GUID	000000000000000000000000000000000000000	GUID生成日期	2019-03-28 10:11:40	
GUID生成日期	2000-00-00 00:00:00	生产序列号	PSN456789111	
生产序列号		出厂日期	2049-50-51 52:53:54	
出厂日期	2000-00-00 00:00:00	中位机程序副本号	0	
设备有效使用日期	2000-00-00 00:00:00	CNP日期	2000-00-00 00:00:00	
下位机功能	0000000	CNP 语言	0	
KB值修改次数	0	CPN于旧下位机的兼容性	0	
首次校准时间	2000-00-00 00:00:00			
最近校准时间	2000-00-00 00:00:00			
最近校准软件版本号	0			
最近工装版本号	0			
最近校准人员				
下位机程序副本	0			
CNP日期	2000-00-00 00:00:00			
下位和是	9			~
<				×

查看中位机/下位机详细信息



点击保存工步可对当前工步进行保存

操作:

点击保存工步按钮,弹出保存路径输入工步文件名即,如下图:

刘表	通道信息							(-
7 127.0.0.1 ▶ 1	通道 🚾 保存						\times		
				ٽ ~	搜索"20200309"		ρ		
192. 168. 10. 201	起始] 创建: 组织 ▼ 新建:	文件夹				800 -	0		
192.168.10.202 192.168.10.204	工歩	^ 名称 ^	修改日期	英型	大小				
▶ 1	山步1 循环 🧊 3D 对象		没有与搜索冬供贝	FRATIO.			s		
1 2	中位 🛛 🔤 视频		130 H9 - 513EBR3R (H E	INDH 3PACE					
- 🌗 167	工歩 💽 图片						^		
- 🏂 11	1 党档								
· 🙀 12 · 💑 62							_		
- 🥳 86	3 1 百次								
- 💑 87 - 💑 89	5 S OS (C;)						_		
90	6 DATA (D:)								
- 💑 91 - 🛋 186	7 👝 Setup (E:)	<u>.</u>							
187	8								
- 💑 188	10 2448(N);] 通道信息保守的工家							
	11 (朱仔奕型(1): ^.xmi							
	▲ 隐藏文件夹				保存(S)	取消			
						<u> </u>			
							~	·	
						200 ml	a first of the		

3.15. 列表显示

通道状态参数以列表的形式显示,在列表显示界面具有和通道图形显示界面一样可以进行启 动测试、停止测试、查看数据等功能。

闷表 4	4	充电	放电	搁置	保护		停止	完成 密約	ž				88	•
⇒ 127.0.0.1		序号	通道号	条码	循环	工步	工作状态	电压(V)	电流(A)	时间	总时间	充电容量(mAh)	放电容量(mAh)	_
- 1		1	1-1-1		74	4	= 恒流放电	0.0740	-0.0014	00:00:53	16:58:16	0.0	0.0	
→ 小明的设备		2	1-1-2		74	4	= 恒流放电	0.0706	-0.0007	00:00:53	16:58:16	0.0	0.0	
192, 168, 10, 201		3	1-1-3		74	2	■ 恒流充电	5.0790	0.0014	00:01:08	16:58:16	0.0	0.0	
192. 168. 10. 202		4	1-1-4		74	3	搁置	3.6309	0.00000	00:00:52	16:58:16	0.00	0.00	
192. 168. 10. 204		5	1-1-5		74	3	搁置	3.5816	0.00000	00:00:52	16:58:16	0.00	0.00	
🕨 1		6	1-1-6		74	2	■ 恒流充电	4.8868	0.0000	00:01:40	16:58:16	0.0	0.0	
- 2		7	1-1-7		74	4	= 恒流放电	0.0691	0.0000	00:00:52	16:58:16	0.0	0.0	
b 167		8	1-1-8		74	3	搁置	3. 7906	0.00000	00:01:41	16:58:16	0.00	0.00	
💑 11		9	63-1-1		178	3	搁置	4.6871	0.00000	00:00:32	18:19:46	0.00	0.00	
素 12		10	63-1-2		0	0		0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
🧙 62		11	63-1-3		0	0		-0.0012	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
💑 86		12	63-1-4		0	0	⊘ 完成	-0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
- 💑 89		13	63-1-5		0	0		0.0009	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
🙀 90		14	63-1-6		0	0		0.0009	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
素 91		15	63-1-7		0	0		0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
💑 186		16	63-1-8		0	0		0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
- 🙀 187		17	63-2-1		0	0		0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
189		18	63-2-2		0	0	⊘ 完成	0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		19	63-2-3		0	0		0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		20	63-2-4		0	0		-0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		21	63-2-5		0	0		-0.0027	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		22	63-2-6		0	0		-0.0043	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		23	63-2-7		0	0		-0.0034	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
		24	63-2-8		0	0	⑦ 完成	-0.0031	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
· 益 医肉		05	02-2-1			0	 =# 	-0.000	0.000	00.00.00	00-00-00	0.0	0.0	

3.15.1. 右键菜单功能

香列表 中	充电	放电	搁置	保护		停止 完成	麗経	ž				88	-
♥ 127.0.0.1	序号	通道号	条码	循环	工步	工作状态	电压(V)	电流(A)	时间	总时间	充电容量(mAh)	放电容量(mAh)	-
- 1	1	1-1-1		74	1	(2)(供会占单	0.0672	-0.0014	00:01:51	16:59:14	0.0	0.0	
→ 小明的设备	2	1-1-2		74		单点(J)口(J)(J) 单占信(F(D)	0.0644	-0.0011	00:01:51	16:59:14	0.0	0.0	
▶ 192, 168, 10, 201	3	1-1-3		74			4.2054	0.00000	00:00:06	16:59:14	0.00	0.00	
192. 168. 10. 202	4	1-1-4		74		整柜停止(1)	4.2128	0.00000	00:01:50	16:59:14	0.00	0.00	
▼ 192.168.10.204	5	1-1-5		74		预约暂停	4.2066	0.00000	00:01:50	16:59:14	0.00	0.00	
- 1	6	1-1-6		74		接续(O)	4.1985	0.00000	00:00:38	16:59:14	0.00	0.00	
- 100	7	1-1-7		74		影转(J)	0.0657	0.0000	00:01:50	16:59:14	0.0	0.0	-
96	8	1-1-8		74		迁移(K)	0.0663	0.0000	00:00:39	16:59:14	0.0	0.0	
💑 11	9	63-1-1		178		重置工步	0.0003	0.0000	00:00:38	18:20:42	0.0	0.0	
💑 12	10	63-1-2		0		重置条码	0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
💑 62	11	63-1-3		0		通道复制(W)	-0.0009	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
📩 86	12	63-1-4		0		通道锁定	-0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	13	63-1-5		0		通道解锁	0.0006	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
🙀 90	14	63-1-6		0		声光报警复位(R)	0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
💑 91	15	63-1-7		0		重置映射(M)	0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
💑 186	16	63-1-8		0		海道信息(1)	0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
- 187	17	63-2-1		0		通道信息(1)	0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
167	18	63-2-2		0		/ERAMONE)(L)	0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	19	63-2-3		0		数据另存为	0.0003	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	20	63-2-4		0		单位定制(U)	0.0000	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	21	63-2-5		0		查看日志	-0.0027	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	22	63-2-6		0		通道数据(D)	-0.0043	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	23	63-2-7		0		(日本)	-0.0037	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
	24	63-2-8		0	0	✓ 完成	-0.0031	0.0000	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	
trate and much	OF	60_0_1		0	0		-0.0000	0.0000	00.00.00	00-00-00	0.0	0.0	, N

列表界面与通道图形界面具有一样的右键菜单功能,如下图所示:

列表显示右键菜单功能

3.15.2. 显示参数配置

列表显示可以配置要显示的列参数。

操作方法:

- 1. 将鼠标放在列表表头上;
- 2. 右键-->勾选要显示的参数。

7件 语言 设置 用户 计量列表 7 ▼ 127.0.0.1	工具 ¥ 充电	帮助							AT 17						
Q备列表 平 ▼ 127.0.0.1 ▶ 1	充电							Ě	法问						
		放电	搁置	保护		停」		完 ~	工步	-				88	•
	序号	通道号	条码	循环	工步		工作状态		启动时间		时间	总时间	充电容量(nAh)	放电容量(mAh)	^
	1	1-1-1		74	5		搁置		结束时间	0	00:00:23	16:59:46	0.00	0.0)
▶ 小明的设备	2	1-1-2		74	5		搁置		结束时长	0	00:00:23	16:59:46	0.00	0.0	3
···· ▶ 63 ▶ 192 168 10 201	3	1-1-3		74	3		搁置		电池批号	0	00:00:38	16:59:46	0.00	0.00)
192.168.10.202	4	1-1-4		74	4	1	恒流放电	1	工步文件	0	00:00:22	16:59:46	0.0	0.0)
₹ 192.168.10.204	5	1-1-5		74	4	1	恒流放电	~	工作状态	2	00:00:22	16:59:46	0.0	0.0	3
- 🕨 1	6	1-1-6		74	3		搁置	~	电压	0	00:01:10	16:59:46	0.00	0.0	3
- 💼 2	7	1-1-7		74	5		搁置	~	电流	0	00:00:22	16:59:46	0.00	0.0	3
P 188	8	1-1-8		74	4	1	恒流放电		当前电流量程	0	00:01:11	16:59:46	0.0	0.0	2
	9	63-1-1		178	5		搁置	~	时间	0	00:00:10	18:21:14	0.00	0.0	3
🏂 12	10	63-1-2		0	0	0	完成	~	总时间	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0)
🐋 62	11	63-1-3		0	0	0	完成	~	充电容量	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	J
💑 86	12	63-1-4		0	0	0	完成	~	放电容量	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
	13	63-1-5		0	0	0	完成		容量	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
🙀 90	14	63-1-6		0	0	0	完成		に谷里	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0)
🎪 91	15	63-1-7		0	0	0	完成		元电能量	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
🧙 186	16	63-1-6		0	0	0	完成		が日本	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0)
👷 187	17	63-2-1		0	0	0	完成		活性物质	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0)
103 167	18	63-2-2		0	0	0	完成		备注	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
	19	63-2-3		0	0	0	完成		开路电压	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
	20	63-2-4		0	0	0	完成		平台时间1	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	J
	21	63-2-5		0	0	0	完成		平台容量1	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
	22	63-2-6		0	0	0	完成		平台时间2	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
	23	63-2-7		0	0	0	完成		平台容量2	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	2 C
	24	63-2-8		0	0	0	完成		平台时间3	0	00:00:00	00:00:00	0.0	0.0	3
当前 🧳 历史 <u>We</u>	ce lcome to	http://www.nev	vare.com.cnl (Tel)	800-830	-8866	当前	⇒ dt 登录用户:a	dm	平台容量3 终止容量	°	00.00.00	00-00-00	0.0	e a 2	1 0



列表显示参数配置

3.15.3. 条码录入

列表显示有条码录入功能,条码录入列右键有:删除条码、清空条码、批量生成条码、导入 条码、导出条码、复制等功能。

设备列表 中	充电	放电	搁置	保护	停止		完成	离线
▼ 127.0.0.1	序号	通道号	录入条码	条研	3	循环	工步	工作状态
- 1	1	1-1-1	删除条	码		164	1	搁置
₩ 62	2	1-1-2	清空条	码		164	1	搁置
▶ 192.168.10.201	3	1-1-3	批量生	成条码		164	1	搁置
▶ 192.168.10.202	4	1-1-4	导入条	码		164	1	搁置
▶ 192, 168, 10, 204	5	1-1-5	导出条	码		164	1	搁置
	6	1-1-6	复制			164	1	搁置
	7	1-1-7	粘贴			164	1	搁置
	8	1-1-8				164	1	搁置
	9	2-1-1				4	6	= 恒流充电
	10	2-1-2				0	0	⊘ 完成

录入条码

1. 条码录入

手动录入或扫描条码录入后单点启动测试,可以将条码和对应通道的测试数据绑定。

操作方法:

① 列表显示勾选"**录入条码**"(新录入的条码,下次测试使用)和"**条码**"(当前正在 测试的条码);

② 选择录入条码列对应通道号,双击鼠标左键,会进入输入模式,也可以使用扫码枪;

:备列表 🛛 🗣	充电	放电	搁置	保护 停止		完成	离线
▼ 127.0.0.1	序号	通道号	录入条码	条码	循环	工步	工作状态
	1	1-1	11111111111		74	9	搁置
▶ 小明的设备	2	1-2			74	9	搁置
▶ 192, 168, 10, 201	3	1-3			74	5	搁置
▶ 192.168.10.202	4	1-4			74	7	搁置
192. 168. 10. 204	5	1-5			74	7	搁置
	6	1-6			74	7	搁置
	7	1-7			74	9	搁置
	8	1-8			74	9	搁置

录入条码

- ③ 手动输入条码后按回车或者用条码枪扫描条码;
- ④ 编辑框自动跳到下一个选择的通道,继续扫描条码;
- ⑤ 扫描完成后单点启动对应通道。

注意: 1.条码扫描后会自动保存,只要没有启动测试,不管是切换其他设备还是软件重启,当切换回来后,扫描过的条码依旧存在
3.选择"录入条码"菜单时不能选中其他列的显示框,否则不会显示对应右键菜单
4.未选择"录入条码"的通道不能扫描条码,假如选择录入条码的通道不连续,扫描完当前通道后跳到下一个录入的通道,而不是下一个通道序号
5. "录入条码"列可以导入导出条码, "条码"列可以导出条码

2. 删除条码

在录入条码列,选择需要删除条码的通道,右键删除条码即可。

3. 清空条码

在录入条码列,右键选择清空条码,就会将录入条码列所有的条码都会清空。

4. 批量生成条码

软件可以批量生成连续的条码方便测试

操作方法:

- 1. 选择"录入条码"列的编辑框;
- 2. 右键-->"**批量生成条码**";
- 3. 在批量生成条码窗口里输入初始条码-->"确定"。

	T	充电	放电	搁置	保护	停止		完成	离线	
▼ 127.0.0.1		序号	通道号	录入条码		条码	循环	工步	工作状态	电压(V)
▶ 1 •••• ▶ 1		1	1-1	11111111111			75	2	恒流充电	4, 487
▶ 小明的设备		1批量生用	或条码						X	4. 7634
192. 168. 10. 201										2.0548
192.168.10.202										1.9035
192. 168. 10. 204		起	始序号:	1	终止阻	<u></u> 家号:	8			1.8855
									_	2.0523
									16	4. 431
		起	始条码:							2.0052
				确定		取消				

录入条码右键菜单

5. 导入条码

选择录入条码列,选择起始导入条码的通道,右键选择导入条码文件,确定后,即可将条码文件导入

👝 注意:	条码导入是从选择的通道开始。

6. 导出条码

选择录入条码或条码列,右键选择导出条码,则会将整列条码导出保存为txt文件。

7. 复制

选择需要复制的条码,右键复制即可



3.16. 容量分选

容量分选操作时根据电池各方面的性能条件对其进行分选,本软件可以设置分选条件和查看 分选结果。

3.16.1. 分选条件

分选是采用最后一个循环的测试数据进行计算。

分选区间说明:

放电容量:最后一个循环中,最后一个放电工步的放电容量; **放电时间**:最后一个循环中,最后一个放电工步的放电时间; **平台时间**:最后一个循环中,最后一个放电工步达到指定平台电压时的时间; **平台容量**:最后一个循环中,最后一个放电工步达到指定平台电压时的容量; **开路电压**:最后一个循环中,第一条记录数据的电压; **放电中值电压**:最后一个循环中,最后一个放电工步放电容量一半时对应的电压; **恒流充电时间**:最后一个循环中,最后一个恒流充电工步所用的时间; **充放电效率**:最后一个循环中, 最后一个恒流充电工步序用的时间; **统复电压**:最后一个循环中,最后一个搁置工步的终止电压; **终止电压**:最后一个循环中,最后一个放电工步的终止电压;

分选区间设置:

方法 1:双击编辑框进入编辑状态,按照 XX-XX (最小值-最大值)格式输入每个区间 方法 2:右键-->"添加分选区间"

分选条件设置好后可以保存成文件,也可以从文件中加载已保存好的分选条件设置。 分选可以同时对多个设备进行操作,默认是只操作当前设备,如果要对多个设备进行操作, 需勾选左边设备列表中的对应设备。



🔄 BTS Client 8.0.0.416(2 文件 语言 设置 用	020.03.05)(R3) 1户 工具 帮助										-		×
设备列表 🛛 🖓													•
▼ 127.0.0.1	分选条件 分选结果												
● 1	🖃 💌 BTS82	等级	放电容量(mAh)	放电时间(min)	平台容量1(mAh)	平台容重	2(nAh)	平台容量3(mAh)	平	台时间1(min)	平台明	时间2(m	in)
63	🔅 - 📝 🕨 1	A		添加分选区间									
192.168.10.201	- <u>□</u>	В		删除洗中									
192. 168. 10. 202		С		删除全部									
192. 168. 10. 204		D							~				
		E			12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1				^				
		F		7013974394254									
		G			参数	收类型	放电容量	~					
		н											
		I			f	小值	1						
		J											
		К			Æ	大伯	3						
		L											
		M			筆佩小勑((=15)	11						
		N			TRAIN SALE	(10)	-						
		0											
					确定	È	1	取消					
					~								
		<)
					分选								
📄 当前 🦪 历史	Welcome to http://www	v.neware.com.	an! (Tel)800-830-88	166 当前登录用户:ad	min							<u>a</u> 1	4

分选条件设置

3.16.2. 分选结果

设置好分选条件后点击"分选"按钮,软件根据设置的条件进行分选,分选完成后会自动跳 到分选结果界面,在分许结果界面可以对通道进行点灯,方便用户按照分选结果取走电池, 如下图所示:



分选结果

3.17. 历史查询界面

历史界面提供搜索历史数据,查看历史数据,导出历史数据等功能 点击设备列表界面的《师史标签,进入历史界面,如下图所示:



BTS Client 8.0.0.416(2	2020.03.05)(R3)									- 0	×
文件 语言 设置 用	月户 工具	帮助										
设备列表 🛛 🖓	序号	设备号	单元号	通道号	启动时间	结束时间	记录条数	电池批号	条码	创建者	备注	^
	1	1	1	1	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
送刑 177000	2	1	1	2	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
NAR D 01302 V	3	1	1	3	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
设备亏	4	1	1	4	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
单元号	5	1	1	5	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
通道号	6	1	1	6	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
	7	1	1	7	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
	8	1	1	8	2020.03.12 17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14				
④ 不记得	9	1	1	1	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
○ 最近 1 🚽 天	10	1	1	2	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
○从 2018年10月 9E ∨	11	1	1	3	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
	12	1	1	4	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
Ŧ [ccc+ 0/10L ·	13	1	1	5	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
电池批号	14	1	1	6	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
	15	1	1	7	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
	16	1	1	8	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53				
	17	1	1	1	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:47	2	2020-03-12 17-22-12				
	18	1	1	2	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
_备注	19	1	1	3	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
	20	1	1	4	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
	21	1	1	5	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
L	22	1	1	6	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
一宗妈	23	1	1	7	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
	24	1	1	8	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:43	2	2020-03-12 17-22-12				
限制各粒	25	1	1	1	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				
AD AD AD A AD A AD A AD AD AD AD AD AD A	26	1	1	2	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				
40	27	1	1	3	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				
	28	1	1	4	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				
搜索	29	1	1	5	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				
	30	1	1	6	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28				~
🔄 目前 🥏 め史	Welcome	to http://w	ww.neware.	com.cnl (Tel	800-830-8866 当前受	灵用户:admin						

历史查询

具体搜索操作如下:

1. 设置^{查逐条件},如类型选择: BTS82,设备号输入: 01,单元号输入: 1,点击 *** ,相 应的搜索结果会显示在列表中,如图下所示;

2. 设置*******,如输入启动时间、电池批号、创建者、备注等条件,各文本框中也可以输入 模糊条件,点击*******,相应的搜索结果会显示在列表中,注意搜索条件是逻辑"与"的 关系。

文件 语言 设置 用	户 工具	工具一帮助											
设备列表 4	序号	设备号	单元号	通道号	启动时间	结束时间	记录条数	电池批号	条码	创建者	备注	^	
	1	1.	1	1	2020.03.12.17:47:14		0	2020-03-12 17-47-14					
*刑 17000	2	1	1	1	2020.03.12 17:35:53	2020.03.12 17:37:52	2	2020-03-12 17-35-53					
×± 51502 ∨	3	1	1	1	2020.03.12 17:22:13	2020.03.12 17:23:47	2	2020-03-12 17-22-12					
设备号 1	4	1	1	1	2020.03.12 17:03:28	2020.03.12 17:21:54	38	2020-03-12 17-03-28					
单元号 1	5	1	1	1	2020.03.12 16:34:59	2020.03.12 17:03:28	13	2020-03-12 16-34-58					
通道号 1	6	1	1	1	2020.03.12 16:03:11	2020.03.12 16:34:18	64	2020-03-12 16-03-11					
	7	1	1	1	2020.03.12 14:50:17	2020.03.12 15:03:57	29	2020-03-12 14-50-17					
启动时间	8	1	1	1	2020.03.11 09:16:21	2020.03.12 10:26:47	4204	2020-03-11 09-16-21					
0 不记得	9	1	1	1	2020.03.10 18:49:05	2020.03.10 19:27:56	200	2020-03-10 18-49-04					
)最近 1 🛨 天	10	1	1	1	2020.03.09 11:52:06	2020.03.09 16:38:33	757	2020-03-09 11-52-06					
)从 2018年10月 9E √	11	1	1	1	2020.03.09 11:48:07	2020.03.09 11:51:58	10	2020-03-09 11-48-07					
本 2020年 3日13日	12	1	1	1	2020.03.09 11:25:43	2020.03.09 11:47:58	61	2020-03-09 11-25-42					
± 20204 0/10L *	13	1	1	1	2020.03.06 18:10:58	2020.03.06 18:17:08	17	2020-03-06 18-10-58					
电池批号	14	1	1	1	2020.03.06 17:21:55	2020.03.06 18:10:58	23	2020-03-06 17-21-54					
	15	1	1	1	2020.03.06 16:41:02	2020.03.06 16:49:35	23	2020-03-06 16-41-02					
<u> </u>	16	1	1	1	2020.03.06 10:13:29	2020.03.06 10:14:02	10	2020-03-06 10-13-29					
创建者	17	1	1	1	2020.03.06 10:12:00	2020.03.06 10:12:34	10	2020-03-06 10-12-00					
	18	1	1	1	2020.03.06 10:09:41	2020.03.06 10:10:15	10	2020-03-06 10-09-41					
备注	19	1	1	1	2020.03.06 10:08:34	2020.03.06 10:08:45	2	2020-03-06 10-08-34					
	20	1	1	1	2020.03.05 18:19:18	2020.03.05 18:35:27	1168	2020-03-05 18-19-17					
	21	1	1	1	2020.03.05 17:06:27	2020.03.05 17:46:57	21	2020-03-05 17-06-27					
' J	22	1	1	1	2020.03.05 17:01:13	2020.03.05 17:04:39	7	2020-03-05 17-01-13					
条码	23	1	1	1	2020.03.05 16:53:30	2020.03.05 16:58:04	11	2020-03-05 16-53-30					
	24	1	1	1	2020.03.05 16:49:16	2020.03.05 16:53:30	1	2020-03-05 16-49-16					
間刺冬粉	25	1	1	1	2020.03.05 16:43:57	2020.03.05 16:47:17	8	2020-03-05 09-44-55					
28751934	26	1	1	1	2020.03.05 15:15:09	2020.03.05 16:22:33	4	2020-03-05 15-15-09					
40	27	1	1	1	2020.02.28 18:33:57	2020.03.05 15:06:41	3032	2020-02-28 18-33-57					
	28	1	1	1	2020.02.28 18:33:41	2020.02.28 18:33:46	2	2020-02-28 18-33-41					
搜索	29	1	1	1	2020.02.27 18:25:44	2020.02.28 18:33:29	2	2020-02-27 18-25-43					
	30	1	1	1	2020.02.24 10:29:50	2020 02 27 18:25:44	2846	2020-02-24 10-29-50				~	

历史查询



4. 附录

4.1. FAQ

Q: 一台服务器可监控多少个通道?方案依据是什么?

A: 一台服务器监控 1600 个通道,方案依据是数据记录频率最大支持 0.1 秒钟记录一条数据 (如果数据记录频率为 1 秒一条记录,那么服务器可监控 2000 个通道)。

Q: 上位机搜索中位机失败的原因是什么?

A:

1. 中位机没有开机。

- 2. 上位机与中位机没有联网。
- 3. 上位机和中位机网络没有连通,无法连机。
- 4. 中位机配置的服务器 IP 不正确。
- 5. 防火墙设置。

Q: 如何在当前客户端上操作其它服务器?

A: 当其它电脑上安装有 BTS 8.0.0 的客户端,并进行电池测试时,只要在当前电脑 BTS8.0.0 主界面设备列表,服务器版本右键选择添加服务器,点击填入其它服务器 IP,确定,便可在当前客户端查看和操作其它服务器上的测试设备。

Q: BTS 8.0.0 客户端可查看多长时间的历史测试数据?

A: 只要数据库有数据,查询天数范围不限。客户端默认打开是"历史"界面,点击客户端 "历史"界面可对指定通道,指定时间等条件的历史测试数据进行查看。

Q: 条码为什么不能扫描到通道中?

A: 条码扫描过程中, 通道不能执行任何操作, 即通道是处于空闲状态, 否则, 条码不能成功扫描到条码框中。

Q: 设备开启后,已启动过测试的通道当测试中断时客户端界面显示的电压为何是跳动的?

A: 当设备接上电池后,界面显示的是电池实际电压; 若设备未接电池,由于设备处于开路 状态,输入阻抗较高,设备采样线容易采集到外界环境的串扰电压,因此显示电压会是随机 跳动的。

Q: 编辑工步时输入任意参数值弹出提示框"输入参数无效",怎么回事?

A: 计算机上安装了某些软件引起,如: 有道翻译、金山词典,卸载即可。

4.2. 使用注意事项

当您使用新威产品之前,请注意以下事项:

•请根据设备的功率来选择电源线的型号,将设备连接到电源插座前检查电压额定值,确保 要求的电压和频率与实际电源匹配。

•不要将新、旧电池或不同型号电池混用。

•当使用多台设备工作时,不要将设备靠得太近,容易导致空气回流或空气预热,同时不便 于设备维护。

•不要擅自拆装线路板,以免造成通讯错误或损坏设备。

•使用设备前请先通电查看设备是否正常,电池夹具探针处是否已经损坏,若有损坏则不可 使用并粘贴标签加以注释及时维护。

- •将电池装在夹具上时,请务必注意电池的正负极与夹具的正负极正确连接。
- •放入电池时,需调节夹具上、下档板的间距,下夹具至少被下压一半,才能保证良好接触。
- •若夹具间距过小容易刮花电池;过大会使电池松动影响测试数据的精确度。
- •测试过程中请正确设置工步,否则会损坏电池,甚至引发安全事故。
- •设备内部温度超过 50℃时,请查看风扇是否正常工作。

•使用过程中若发现某通道电压电流数据异常,应立即停止使用该通道,并贴上标签,联系 新威公司售后部门进行维修。

4.3. 维护与保养

您所使用的设备是具有优良设计和工艺的产品,应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- •为保证设备达到最佳性能,测试精度准确,建议每半年进行一次校准操作。
- •在升级或重新安装新版本软件时,请先卸载之前旧版本。
- •请按本手册中的说明使用设备,切勿尝试其他方法。
- •保持设备干燥。雨水、潮气和各种液体或水分都可能会腐蚀电子线路。

•设备应保持清洁,不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这样会损坏它的可拆卸部件和 电子元件。 •不要将设备存放在过热的地方,高温会缩短电子设备的寿命。

•不要将设备存放在过冷的地方,否则当设备温度升高至常温时,其内部会形成潮气,这会毁坏电路板。

•不要敲打或振动设备,粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。

•不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗设备。

•更换部件时,只能使用配套的或经认可的部件。未经认可的部件,改装或附件会影响设备的工作性能,甚至会损坏设备。

•应为需要保留的数据(如测试数据,数据的分容)制作备份。

•正确的使用和保养设备有助于您更好的发挥产品性能。我们长期的客户调查和售后服务实践表明,设备故障在很多情况下是由于操作不当或不注意保养方法而导致的,如果设备不能正常工作,建议您仔细阅读本产品的用户手册或联系新威公司客服咨询。

4.4. 售后与服务

•免费技术培训:公司提供售前和售后的免费技术培训,有专门的技术工程师随时为您服务, 竭诚欢迎您来参观、考察。

•新威电话支持:在使用新威产品时,用户如遇到疑难问题,可拨打公司服务热线咨询,咨询时间依据新威公司的作息时间。

•排除故障支持:收到客户关于新威产品出现故障或运作不正常的通知,如果无法经新威电 话支持纠正,新威公司会在服务时间内尽快解决问题,恢复至正常运作所需,对产品的零部 件做出纠正、修理或调节或更换。

•响应时间:新威公司应合理地努力向产品地点派出合格的维修人员,且有关维修人员必须 在允诺客户的时间内抵达。时间自新威公司技术员决定必须提供现场故障排除时起算。除非 有关服务项目另有规定,否则,按小时计算的时间仅涵盖常规服务时间内的工作时间,即周 一至周六上午九时至下午六时(公众节假日和新威公司所定补调节假日除外)。公司产品提供 一年的免费维修,长年进行跟踪服务。并提供软件的免费升级,确保设备处于最佳工作状态。 公司开通了 800免费服务热线: 800-830-8866,接到服务要求后,如需派人现场维修,我们 的技术人员会第一时间赶到现场,保证用户生产正常进行。

4.5. 联系 NEWARE

非常感谢您使用新威产品,我们希望在今后的使用过程中,新威产品能够成为您的得力助手。 我们为您提供多种方式的自助服务,帮助您更快捷的解决设备操作过程中遇到的各种问题。

新風 NEWARE

为了快速的、有效的解决问题,我们建议您在遇到问题时通过以下方式及时与我们取得联系。 公司服务免费热线: 800-830-8866 访问公司网站: <u>http://www.neware-technology.com</u> 产品咨询热线:18576651064 售后服务热线: 0755-83128749, 0755-83108866, 83108867, 83108868