

# BTS-4000 系列/BTS7.6.X 软件 简易联机教程及部分问题解决方案



<u> </u>	设备简介	.3
	1,正面视图	. 3
	2,背面视图	. 3
	3, 联机前准备	.4
<u> </u>	联机-正确连接设备至电脑	.5
	1,正确联机	. 5
	2, 正确安装软件	• 6
Ξ,	常见问题	16



# 一、设备简介

### 1,正面视图

控制单元 接收 PC 端指令,控制电池测试单元按设定步骤工作,采集数据并上传到电脑; 开机默认显示

1 通道状态

2 配置设置

功能键 上,下,返回,确认键 分别是上翻页/自加,下翻页/自减,返回上一级,确认/输入键





### 2,背面视图

RS485 控制单元与电池测试单元的通讯接口; TCP/IP 以太网接口,与电脑端进行数据传输; AC 输入 标准交流电输入(电压值参照出厂硬件配置);

TCP / IP	AC 输入
	TCP / IP



3, 联机前准备

	_	直通/交》	又网线
RS485 控制单元	TCP / IP	AC 输入	TCP / IP PC
直通网线			
R5495	NO.1	AC 输入	
R\$485	NO.2	AC 输入	
R\$485	NO.3	AC 输入	

请按如图所示

1 将控制单元的 RS485 与电池测试单元背面的 RS485 用直通网线从 NO.1 依次串接直到最后 一台 NO.3(假设只有 3 个测试单元)

2 将控制单元的 TCP/IP 网口与电脑的网口用直通(交叉)网线连接起来,中间可以经过交 换机或路由器

IP 地址配置

设备端 开机后使用上、下翻页键操作控制单元菜单,先进入菜单2 → 检查如下参数(通



常出厂前会有默认配置,并将设备 IP 与服务器/电脑 IP 地址贴于机器侧面位置,请注意查 找) //如果是手动,请按返回退到上一级;  $1 \text{ DHCP} \rightarrow \text{manual}$ 2 LP → 192.168.1.XXX // XXX=1-255 之间的值,网络中保持唯一 3 SP → 192.168.1.250 //指定安装有应用程序的电脑主机的 IP 地址,该设置需要与电脑的 IP 地址始终保持一致才能联机成功 4 SM → 255.255.255.0 //子网掩码

电脑端 IP 配置

该应用程序要求 PC 机预装 WIN7 or WIN10 64 位操作系统(详细配置需求请参见产品手册)

# 二、联机-正确连接设备至电脑

1,正确联机

# ① 单台设备连接示意图





# ② 多台设备连接示意图



- 2, 正确安装软件
- ① 安装软件



双击运行即可。直至全部程序安装完毕。

#### 软件配置设置

安装完成后,第一次运行软件之前,需要检查软件配置设置,路径如下 请按运行安装程序时选定的安装路径找到对应的文件 BTS.ini



双击打开

#### (仅第一次安装时或重新安装过该应用程序时才需要检查该文件)

PC > DATA (D:) > Program Files (x8	36) > NEWARE > BTSClient7.6.0	)	
Name	Date modified	Туре	Size
BarcodeData	12/11/2017 7:41 PM	File folder	
ByteCode	6/2/2018 4:59 PM	File folder	
ChlLockXml	12/11/2017 7:41 PM	File folder	
ini	12/6/2017 6:55 PM	File folder	
logData	9/8/2018 9:03 AM	File folder	
NdaData	6/19/2018 11:37 AM	File folder	
pyzwjupdate	12/6/2017 6:55 PM	File folder	
StepFiles	12/11/2017 7:40 PM	File folder	
7za.exe	8/3/2017 10:36 AM	Application	510 KB
BackUp.ini	8/3/2017 10:36 AM	Configuration sett	2 KB
BqsConfig.dll	9/19/2017 3:45 PM	Application extens	89 KB
📓 BTS.ini	12/11/2017 7:56 PM	Configuration sett	11 KB
BTS7.0.0.exe	9/20/2017 4:48 PIVI	Application	11,635 KB
■ BTS7.6.0更新说明.txt	8/2/2017 2:37 PM	Text Document	4 KB
Btsapi.dll	9/19/2017 3:41 PM	Application extens	711 KB
BtsConChs.dll	9/19/2017 3:45 PM	Application extens	66 KB
BtsConEng.dll	9/19/2017 3:45 PM	Application extens	102 KB
BTSDA.exe	8/9/2017 8:56 AM	Application	11,419 KB
BtsData.dll	9/19/2017 3:47 PM	Application extens	841 KB
BTSDA更新说明.txt	8/3/2017 10:36 AM	Text Document	2 KB
🚖 BuildTest.exe	8/3/2017 10:36 AM	Application	1,536 KB
CaiLang.dll	9/19/2017 3:42 PM	Application extens	724 KB
CnSQL.dll	8/3/2017 10:36 AM	Application extens	429 KB
ConfigBtsClient.ini	8/28/2018 9:29 PM	Configuration sett	4 KB
📓 configkfk.ini	9/15/2017 12:32 PM	Configuration sett	2 KB
CreateGUID.dll	9/19/2017 3:42 PM	Application extens	747 KB
w DownloadLog.exe	9/19/2017 3:43 PM	Application	1,434 KB
m DragBattery.exe	9/19/2017 3:44 PM	Application	228 KB
ExcelReport.dll	8/3/2017 10:36 AM	Application extens	451 KB
FoxProDB.dll	9/19/2017 3:44 PM	Application extens	45 KB
🗟 libeay32.dll	1/26/2017 7:25 AM	Application extens	1,236 KB
libmysql.dll	8/3/2017 10:36 AM	Application extens	3,895 KB
librdkafka.dll	6/13/2017 1:46 PM	Application extens	1,559 KB
librdkafkacpp.dll	6/13/2017 1:39 PM	Application extens	58 KB
E9			

#### BTS.ini 配置说明如下

关键项设定	
[CLIENTMODE]	;客户端模式,默认为2,0-不需要登录,提供少数功能,1-不需要登录,提供全部功能,2-需要登录,提供全部功能
MODE=1	
[BARCODE MODE]	;条码模式: 0 无条码或条码错误不提示;1 无条码或条码错误会提示,可以下发工步; 2无条码或条码错误会提示,不能下发工步
MODE=0	
[STEPCHECKMODE]	;限制条件千分之二判断: 0 编辑时会提示 允许下发; 1 会提示 不允许下发; 2 不提示 允许下发
MODE=2	
[RECORDCHECKMODE]	;记录条件千分之二判断: 0 不需要千分之二的判断; 1需要千分之二的判断
MODE=0	
[IUCHARGEMODE]	;恒流恒压工步模式: 0 必须设置截止电流 ; 1 可以不设置截止电流
MODE=0	
[CVCHARGEMODE]	;恒压充电工步模式: 0 必须设置截止电流 ; 1 可以不设置截止电流
MODE=0	
[DEFAULT CHL TYPE]	;默认超级映射电池显示方式 0:8排32列 1:32排8列 (修改后需要重新映射)
TYPE=0	
[REAL CHL TYPE]	;实际映射电池显示方式 0:8排32列 1:32排8列 (修改后需要重新映射)
TYPE=0	

注:

1.如果需要取消软件进入密码, CLIENTMODE MODE = 1 2.如果未用到条码模式, BARCODE MODE = 0 3.工步设置过程要求提示电流或电压条件最小超限,STEPCHECKMODE MODE = 0 4.记录条件最小超限不提示, RECORDCHECKMODE MODE = 2 5.恒流恒压工步不要求设定电流截止条件 IUCHARGEMODE MODE = 1 6.恒压充电工步不要求设置电流截止条件 CVCHARGEMODE MODE = 1 7.当控制单元下的测试通道数量少于 64 个时 REAL CHL TYPE TYPE=0 当控制单元下的测试通道数量大于 64 个时 REAL CHL TYPE TYPE=1 版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有,未经许可不得扩散 深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com 销售人员:朱超 电话: 0755-83128749 18576651064(微信同号) 邮箱: zhuchao@neware.com.cn



以上参数项根据实际使用状态检查或修改,保存关闭即可 (有时在系统盘下该文件不允许修改,这时请将文件复制到其它盘进行修改后再覆盖原来的 安装目录下的同名文件,否则修改无效)

通道映射设置 应用程序安装好后,运行桌面的 BTS7.6.0 图标 设备列表下会显示出控制单元的类型和 ID 常见类型 BTS75 早期常规采样速率设备类型 BTS79 较高采样速率的设备类型 BTS80 支持硬件自动化的设备类型 ID 可任意修改 1-255 之间的值,每个控制单元有一个唯一 ID 第一次安装成功后,需要进行重置映射操作才会显示出测试通道

### ② 正确设置电脑 IP 参数

#### 1) 查看中位机白色贴纸的服务器 IP



将服务器 IP 填入 Internet 协议 4 的设置中,详细步骤如下

- A. 打开网络共享中心, 打开红框内连接选项:
- "更改适配器设置" —>"以太网" 右键

(注:如果是 Win 7 系统,则为"本地连接")



版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有,未经许可不得扩散 深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com 销售人员:朱超 电话: 0755-83128749 18576651064(微信同号) 邮箱: zhuchao@neware.com.cn



B.按照如下操作

🔮 网络连接		22 <u>-</u>		
← → ☆ 个 Y 控制面板 > 网络和 Internet >	🔋 以太网 雇性	×	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 屬性	
组织▼ 禁用此网络设备 诊断这个连接 重命?	网络 共享		常规	
WLAN 未连接 Dell Wireless 1707 802.11b/g/ 第	连接时使用: 룾 Realtek PCIe GBE Family Controller		如果网络支持此功能,则可以获取自动指流 格系统管理员处获得适当的 IP 设置。	a的 IP 设置。否则,你需要从网
	此连接使用下列项目(O):	配置(C)	○自动获得 IP 地址(O)	
Realt K态(U) 诊断(I)	<ul> <li>✓ ■ Microsoft 网络客户端</li> <li>✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享</li> <li>Ø ■ Oost 新聞和社会程序</li> </ul>		● 使用下面的 IP 地址(S): IP 地址(I): 子段接码(I):	192 . 168 . 1 . 250 255 . 255 . 255 . 0
● 桥接(G)	<ul> <li>✓ Internet 协议版本 (TCP/IPv4)</li> <li>✓ Microsoft 网络运输器参加传送器制成</li> <li>✓ Microsoft LLDP 协议驱动程序</li> </ul>		默认网关(D):	T+ + +
创建快捷方式(S) 删除(D)	<ul> <li>✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)</li> <li>✓ ● 師路岸拓扑发现總內桿序</li> </ul>	>	<ul> <li>● 自动获得 DNS 服务器地址(B)</li> <li>● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):</li> </ul>	
♥ <u></u>	安装(N) 卸载(U)	届性(R)	首选 DNS 服务器(P):	
	描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认 于在不同的相互连接的网络上通信。	的广域网络协议,用	备用 DNS 服务器(A):	• • •
			□退出时验证设置(L)	高级(V)
		1日本 - 取満	4	,M2 3

# ③ 打开新威 BTS-7.6.0 操作软件,映射通道

1) IP 参数正确,则软件右侧正确显示如下



2) 用户-登入 (默认账号密码: admin/neware)

±x			
	用户名:	admin	
	密码:	•••••	
	确定	取消	í )



3) 软件界面



#### 4) 设置映射

🚾 设置映射								
	通道号 通道类型	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-i-
BTS79	◎ 主通道							E
1. 双击	🧃 1 主通道							L.
т, ухщ	2 主通道							
	3 主通道	-						
	☐ 4 主通道							
	5 主通道	2, 石键						
	6 主通道							
	7 主通道		CHARTER OF					
	8 ★通道	E et	(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(					
			FREET(S)					
	9 ±88	3 =1	(首駅(人)会町 ▶ 1	x 8				
		565	通道默认映时 + 4 1	x 16				
	11 主意道		E#國際以及映射 ▶ 1	x 32				
	12 主通道							
	13 主通道							
	14 主通道	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-1
	🧃 15 主連道							
	☐ 16 主通道							
	<b>〕</b> 17 主通道							
	🧃 18 主通道							
	<b>9</b> 19 主通道							
	<u>∽n</u> +3#3≅	•						



5) 映射成功

BIS 7.5.5.655(2015.09.24)	(R3)																						
文件 语言 设置 用户 報	助																						
设备列表	常报显示			放由	個界	ę.	保护	僖	ıŀ	新信	y.	हे क	11 1学										
▼ 127.0.0.1	10 March 17	76-6		74.0	194 11		1/1 1/	13.	ш.	64.13		G PA	24.90										
V BTS79		比朱亞制 皮备	秋态 甩着	5余码																			
✓ 001		1-1		1-2			1-3	_		1-4	_		1-5			1-6			1-7			1-8	
BTSV																				- 1	<b>v</b>		
▶ 中位机列表																				- 1			
	3	司成		完成			完成			完成			完成			完成			完成			完成	
	0.0	V 000		0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 ∨			0.0000 V	
		.9						9			4						w.						9
		1	-	20	_		03		_	24	_	_	26			26		_	27			28	
	0		0	2.2		Ø	2-5		Ø	2-4		Ø	2-5		Ø	2-0		Ø	2-1		Ø	2-0	
	3	副成		完成			完成			完成			<b>室成</b>			完成			完成			完成	
	0.0	000 V		0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V	
		ي.																					
	/		-	-	_	-	-	_	2	-	_			_		-	_	,		- 1			-
	0	3-1	0	3-2		0	3-3		0	3-4 -		0	3.5		0	3-6		Ø	3.7		0	3-8	
																				- 1			
				100																			
	0.0	も5項 100 V		元 凤			元成 0.0000 V			元成 0.0000 V			元成 0.0000 V			元成 0.0000 V			元成 0,0000 V			元 顶	
	0.0			0.0000			0.0000 0			0.0000 4			0.0000			0.0000			0.0000			0.0000 0	
	)	4			~		2.2	9			4	-		୍ୟ	)		4	-					9
		11		4-2	_		4-3			4-4 -	_		4-5	_		4-6			4-7			4-8	
	U U								0			0								- 1	0		
	3	民成		完成			完成			完成			完成			完成			完成			完成	
	0.0	00 V		0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V			0.0000 V	
					¥						¥						¥						9

注:如果产品配置有 AUX 测温模块或电池组测单体模块时,映射时除了选择主通道映射外还需要选择辅助通道映射,在需要放辅助通道的主通道格子上右键选择,有优先和平均两种方式,前者是将所有的 AUX 通道与选定的主通道关联,后者是将辅助通道分别与每个主通道关联。

#### 6) 设置工步

设备列表	常規显示	充电	放电	搁置	保护	停止	暂停	完成	野认	
▼ 127.0.0.1 ▼ BTS79	数据   压床	控制 设备状态	电池条码	313 111	PED	17.11.	811	Juna	and yet	
✓ 001 ▶ BTSV	C 1-1	٥	1-2		✓ <sup>1-3</sup>	0	14	۲	1-5	
► 1100000000000000000000000000000000000	完成 0.000	单点启动(S)	<u>実成</u> V		完成 0.0000 ∨		完成 0.0000 ∨		完成 0.0000 ∨	
		单点停止(P) 整柜启动(Q)				~		~		¥
	2-1	整柜停止(T) 设置并联(H)			C 2-3	۰	2-4	0	2-5	
	完月 0.0000	接续(O) 跳转(J) 迁移(K)	v.		完成 0.0000 V		完成 0.0000 ∨		完成 0.0000 V	
		重置工步 通道复制(W)	- L	~		~		~		¥
	S 3-1	声光报警复位 (新聞)(14)	(R)		S 3-3	۲	3-4	۲	3-5	
	宗王	建宜映到(M) 通道信息(I)			完成		完成		完成	
	0.000		V		0.0000 V		0.0000 V		0.0000 V	



7) 工步界面

枵 I	步名称	工步时	til)(hh:mm:ss:m	s) 时间5	挑转	电压(V)	电流(A)		容量(Ah)	压力(KG)	截止	电流(A)	能量(Wh)	
1 搁置 。 恒流前	<b>∎</b> 🖓 ˘		00:05:00:00	0							_			_
	ŧ	-						1						+
循环	玉充电	_												
——恒功幸 恒阻放	放电 电	-									1			+
但 切 辛. 如果 记录条	<del>陀电</del> 件							1						
—— 电池组 恒压放	恒流恒压充明 电	ŧ						-						+-
	玉放电 步			1	i			1			1			
控制工	њ.	-												
2000 脉冲工 20表象限制条	步 件	Ē.	安全保护			辅助通道保护参	5( <b>†</b>		倍率参数			基本信息		
时间间隔	1	sec	☑电压下限	2.8000	v	□电压下限		v	□ 活性物质		mg	创建者		
电压间隔		V	☑电压上限	4.3	v	电压上限		V	□ 标称比容量		mAh/g	OTHE IN		
]电流间隔		A	□电流下限		A	□温度下限		°C	回路阻抗			电池批号		
时保护		Teach	□电流上限		Α	□温度上限		°C	阻抗值		Ω	备注		
]工步延时		sec	口容量上限		Ah	电压差		v	电压差值		V			
」接续延时		sec	☑ 延时时间	1	sec									
主輔征时		sec	平台电压			辅助通道记录领	e(牛							
と成保护条件 コルポーチ本	レ本		□ 포 ↔ 1		V	- RTIGVONE								
1 MARIELES	ruae							sec						
測时间		sec	□平台2		V	电压间隔		V				10		
			100000000000000000000000000000000000000		2.5	TING AN ADVICE		-						

## 8) 一般锂电池容量循环寿命参考工步

- 또 문	丁步名称	工先时间	(hh:mm:ss:ms)	由 E (V	0	由:奋(mA)	容轝(Ah)	能留(Wh)	-ΔV(mV)	功家(W)	合载(Ω)	截止电流(mA)
1	加害		00:05:10:000	- Childs ( *		Cloterer	Prida V - 17	Division of the second s			,	Britt, Charles
2	恒流恒压充电			4	. 2000	1000.0						50
3	搁置		00:05:00:000	1								
4	恒流放电			2	. 7500	1000.0						
5	循环	起始工業	9: 1	循环次数:	500							
6	结束			1								Ì
					. ,					· ·		n
记录:	□⊥☞ 1 ⊵ 条件 时间间隔 20	sec	安全保护 図 电压下限	2.5000	V	→辅助通道保护部 回电压下限	条件 V v	基本信息				
20%示 记录: ■ ■ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PLF 1 条件 时间间隔 20 电压间隔 电流间隔 保护 工步延时	sec V mA sec	安全保护 ▼电压下限 ▼电压上限 ■电流下限 ■电流上限	2.5000 4.3000	V   V ] mA ] mA   Ah	・辅助通道保护 申压下限 申压上限 量度下限 量度下限 量度上限	条件 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	基本信息 创建者 电池批号 备注				
	PLIF 1 ●	sec V mA sec sec	安全保护 电压下限 电流下限 电流下限 电流上限 管理上限 亚时时间	2.5000 4.3000	V V mA Ah sec	辅助通道保护 电压下限 电压下限 温度下限 温度上限 电压差	条件 V V C C V mg	基本信息 创建者 电池批号 香注 test 20161111				
记录□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□LJF 1 除件 时间间隔隔 20 电压间隔隔 保护 狂歩 延时 接续 延时 保护条件	Sec V mÅ Sec Sec Sec	安全保护 「电压下限 「电压上限限 一电流下限限 一电流上限限 一章重上限 」近时时间 平台电压	2.5000 4.3000	V   V   mA   mA   Ah   sec	辅助通道保护 电压下限 电压上限 温度下限 温度上限 电压差 面 适性物质 辅助通道记录	条件 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	基本信息 仓健者 电池批号 音注 test 20161111				
記录: ■ 町 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1	□LJF 1 除件 时间间隔隔 20 电压间隔隔 化 市 印 市 印 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 市 日 市 日 市 日 市 日 市 日 市 日 市 日 日 市 日 日 市 日	sec V mA sec sec sec	安全保护 使电压下限 使电压上限 电流下限限 电流上限限 容量上限 深近时间 平台电压 平台1	2.5000 4.3000	V V mA Ah sec	納助通道保护; 电压下限 电压下限 温度上限 温度上限 温度上限 電压差 活性物质 辅助通道记录外 时间间隔	条件 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	基本信息 仓健者 电池批号 音注 test 20161111				
	ALF 1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 20 电応间隔 20 电応间隔 4 中応 6 中応 7 年 ・ の ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	sec V mA sec sec sec	安全保护 《电压下限 《电压上限 电点上限 电流下限 《管里上限 》 延时时间 平台电压 平台1 》 平台2	2.5000 4.3000	V           wA           mA           Ah           sec	辅助通道保护           申息正下限           申息正下限           温度下限           温度下限           温度上限           电压差           活性物质           辅助通道记录           时间间隔           电压回隔	祭件 V V V で で V M 家 代 、 V V V V V V V V V V V V V V V V V V	基本信息 创建者 电池批号 音注 test 20161111				



0137.5.0.1011(2010.00.14	((13)				and the second second second		the second s	
文件 语言 设置 帮助								
设备列表〕	3	包	放电	搁置	保护	9 停止	暂停	完成
<ul> <li>▶ BTS73</li> <li>▶ BTS75</li> <li>▶ BTS75</li> <li>▼ BTS78</li> <li>▼ BTS80</li> <li>▶ 001</li> <li>▶ 中位机列表</li> </ul>	完成	CH工循工电电充(A)电( 步环步压流电)电的(A)的(Wh)	/洞置 1-2 号 1 ○问 00:00:16 ) 5:0000 (A) 0.0 全 0:0000 注量 0:0000	F H 步环步压流电 电 充 (Wh) (Wh)	毛成 <b>○</b> -3 .0000	完成	CH 上循工电电充(A) 年序时(V)(m容 能) 和) 年序时(X)(m容 能) 1-5 1-5	完成 ♥ 1-5 0.0000
	完成	CH 步环步压流电电充 (Ah) 电(Wh)	完成 ♥ 2-2 号号 间 ) 0.0000 計量 量	CH 步序序时 号号可 电流电(V) 04 充地 1 (Ah) 电 (Ah) 1 (Wh)	毛成 <b>○</b> -3 -0000	完成	CH 步环步压流电 定流电 (MnA) 定流电 (Ah) 定流电 (Wh)	完成 <b>●</b> 2-5 0.0000

注 锂电池需要根据电池的规格来进行合理的参数选择,包括恒压电压值(一般有 4.2V,4.35V, 4.4V 等区别),恒流电流值(一般以电池额定容量的倍率使用 1C 来进行充放电,取容量 C 值),恒压截止电流值一般以 0.02C 结束充电。



注 镍氢电池参数设置示例

	启动	-		-			15 K				4		
Γ	标准工步	设置 专业工步设置											
	工步号	工步名称	工步时间	🗐 (hh:mm:ss:ms)	电压(V	)	电流(mA)	容量(Ah)		能量(Wh)	-ΔV(mV)	功率(W)	负载(Ω
	1	搁置		00:00:10:000					0				
	2	恒流放电			1.	. 0000	1000.0						
	3	搁置		00:05:00:000									
	4	恒流充电		02:40:00:000			1000.0				15.0		
	5	循环	起始工·	步: 1	循环次数:	500							
	6	结束											
	起 <u>那</u> 记录》	江步 1 🛃		安全保护			辅助通道保护领	<b>条件</b>		基本信息			
	记录》	れ工歩 1 → 条件 す间间隔 10 風圧间隔	sec V	安全保护 回电压下限 叉电压上限	2	v v	- <b>辅助通道保护</b> 約 □ 电压下限 □ 电压上限	条件 v		基本信息 创建者			
		11步 1 会 条件 す间间隔 10 包压间隔 記流间隔	sec V mÅ	安全保护 回电压下限 図电压上限 同由流下限	2	V V mA	- 辅助通道保护。 - 电压下限 - 电压上限 - 温度下限	ξ(† V V		基本信息 创建者 电池批号			
	起頭 记录》 ■日 ■日 ■日 亚时(	11歩 1 ☆ 長件 す间间隔 10 見圧间隔 見流间隔 呆护	sec V mA	安全保护 □电压下限 □电压上限 □电流下限 □电流上限	2	V V mA mA	<ul> <li>辅助通道保护</li> <li>● 电压下限</li> <li>● 电压上限</li> <li>● 温度下限</li> <li>● 温度上限</li> </ul>	ξ( <b>†</b> γ γ γ		基本信息 创建者 电池批号 备注			
	起船 记录》 ■ 日 ■ 日 ■ 町 日	11日歩 1 会 長件 10月间隔 10 目に目隔 □ 目流间隔 □ おが同隔 □ 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	sec V mÅ sec	安全保护 回电压下限 回电压上限 回电流下限 回电流上限 回电流上限 同名雪上限	2	V V mA mA Ah	- <b>辅助通道保护</b> 第 - 电压下限 - 电压上限 - 温度下限 - 温度上限 - 一 电压差	£(† V V î î		基本信息 创建者 电池批号 备注			
		III 参     III 参     III 参     IIII 参     IIIIIIII	sec V mÅ sec sec	安全保护 一电压上限 「电压上限 一电流下限 一电流下限 一電量上限 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面	2	V V mA MA Ah sec	辅助通道保护领导。			基本信息 创建者 电池批号 奋注 test			
		エンチ     1     ・      ・     ・     ・      ・	sec V mA sec sec sec	安全保护 ●电压下限 「电压上限 ●电流下限 ●电流下限 ●電量上限 「延时时间 平台电压	2	V V mA MA Ah sec	辅助通道保护领 电压下限 电压上限 温度下限 温度上限 电压差 汤性物质 辅助通道记录		с С с	基本信息 创建者 电池批号 奋注 test			
		工步         1         一           K件         10         10           息压间隔         10         10           息压间隔         20         20           息流间隔         20         20           息流间隔         20         20           泉沙         20         20           上舗短时         20         20           泉沙条件         20         20           火肉色圧変化率         20         20	sec V mA sec sec sec	安全保护 电压下限 电压上限 电点下限 电电流下限 管电流下限 管理上限 一电流上限 一型时间 平台电压 平台1	2	V V mA Ah sec	辅助通道保护; 电度下限 电压上限 温度下限 温度上限 电压差 活性物质 辅助通道记录; 时间间隔	条件 、 V 、 V 、 V 、 V 、 N 、 N 、 N 、 N 、 N 、 N 、 N 、 N		基本信息 创建者 电地批号 香注 test			
		工步         1         一個           打回间隔         10         10           BLE间隔         二         10           BL流间隔         二         10           BL流前隔         二         10           B鉄染紅时         二         10           S鉄染紅时         二         10           Sh条件         10         10	sec V mA sec sec sec	安全保护 ● 电压工限 <b>9</b> 电压工限 ● 电流下限 ● 电流下限 ● 電流工限 ● 電量上限 ● 短时时间 平台电压 平台1 ● 平台1 ● 平台2	2	) V V mA mA Ah sec	辅助通道保护。	Kff         V           V         V           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1           1         1	ec	基本信息 创建者 电池批号 备注 test			

注:

工步设置的标准工步与专业工步区分

标准工步 界面下的各项保护电压,时间记录,平台参数均相对当前所有工步起作用,全局性,比如时间记录条件针对所有工步都一样

专业工步 相对于标准工步来说,各项保护电压,时间记录,平台参数均相对当前单工步起作用,即每行工步均需要设置一次局限条件,比如时间记录条件,可以各个工步不相同。

#### 数据查看

测试过程中和测试结束,可选定通道菜单-通道数据



#### 数据另存

 1.直接在测试通道上,右键菜单,数据另存为,指定存放目录
 2.打开数据后,选定界面下的另存为图标,通过弹出的数据另存为对话框来另存数据 历史数据
 无论数据是否被另存过,均可通过查询来获取之前完成的数据
 每次重新发送流程,当前的测试数据自动移至历史,在当前通道只能打开当前的测试数据
 版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有,未经许可不得扩散
 14 深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼
 http://www.neware-technology.com
 销售人员:朱超
 电话: 0755-83128749
 18576651064(微信同号)
 邮箱: zhuchao@neware.com.cn



启动测试时,附加更多的备注信息以方便历史数据的追溯

	#	分选/配组	设备-单	启动时间	结束时间	记录条数	电池条码	批号/电池型号	创建者		备注
	1	×	1-1-2	2016-11-09 23:33:10	2016-11-09 23:33:11	0		2016-11-09 23-33-10		6	test 20161111
RT580 -	2	¥ .	34-2-16	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	3		34-3-9	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	4	<b>V</b>	34-3-10	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	5	<b>~</b>	34-3-11	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	6	¥	34-3-12	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	7	<b>Y</b>	34-3-13	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	8	<b>V</b>	34-3-14	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	9		34-3-15	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	10	<b>~</b>	34-3-16	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
1	11	×	34-4-9	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	12		34-4-10	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
6.11.09 -	13	<b>~</b>	34-4-11	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	14		34-4-12	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
6.11.09 -	15		34-4-13	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	16		34-4-14	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
型号	17		34-4-15	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	18	<b>~</b>	34-4-16	2016-08-11 09:22:16	2016-08-11 09:22:16	0		2016-08-11 09-22-15			
	19	¥	34-2-9	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	20		34-2-10	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	21	×	34-2-11	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	22	Y	34-2-12	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	23		34-2-13	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	24		34-2-14	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	25		34-2-15	2016-08-11 09:22:15	2016-08-11 09:22:15	0		2016-08-11 09-22-15			
	26		34-2-7	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	27	×	34-3-1	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	28		34-3-2	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	29		34-3-3	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	30		34-3-4	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	31		34-3-5	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	32		34-3-6	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	33		34-3-7	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	34	×	34-4-1	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
	35	¥	34-4-2	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			
宏	36	V	34-4-3	2016-08-11 09:22:04	2016-08-11 09:22:04	0		2016-08-11 09-22-03			



# 三、常见问题

- 1,问:连接好设备后无任何提示,没有显示下位机。
  - 答:检查设备与电脑的网线是否正确连接;检查 Internet 协议 4 里的属性是否 是为手动输入"使用下列的 IP", IP 为贴纸上的服务器 IP 地址;关闭杀 毒软件及其防火墙;更新软件。
- 2,问:提示"连接服务器失败"。

设备列表 ▲ 127.0.0.1	常規显示	充电	放电	搁置	保护	停」
		🚾 连接失败			×	
			连接服务器	失败		

答:检查 BTS SERVER 服务是否开启,计算机-管理-服务和应用程序-服务

理(本地) ① 服务								操作
L具 NEWARE BTS Service(	R3) 7.5.5.53	名称	描述	状态	启动类型	登录为		服务
务计划程序		Microsoft iSCSI Initiator Se	管理从这台计算机到远程 ;		手动	本地系统		更多操作
中生 自然 一百百姓 一百百姓 一百日日 一百日日 一百日日 一百日日 一百日日 一百日日		Microsoft Software Shado	管理卷影复制服务制作的		手动	本地系统		NEWARE BTS Capito
·学文件失 重启动此服务		Microsoft 网络检查	帮助防止针对网络协议中	已启动	手动	本地服务		TALE DIS SERVICE
as		Mozilla Maintenance Service	Mozilla 維护服务能确保		手动	本地系统		更多媒作
## ## 描述:		Multimedia Class Scheduler	基于系统范围内的任务优	已启动	自动	本地系统		
NEWARE Battery Test S	System	MySOL		已启动	自动	本地系统		
由管理 7.5.2014.1103Server(I	Nov 3	Net.Msmg Listener Adapter	Receives activation requ		禁用	网络服务		
2014 16:03:23)	2014 16:03:23)	Ret.Pipe Listener Adapter	Receives activation requ		禁用	本地服务		
务		Ret.Tcp Listener Adapter	Receives activation requ		禁用	本地服务		
/MI 控件		Ret.Tcp Port Sharing Service	Provides ability to share		禁用	本地服务	-	
		Ketlogon	为用户和服务身份验证维		手动	本地系统	н	
		Retwork Access Protection	网络访问保护(NAP)代理服		手动	网络服务		
		Retwork Connections	管理"网络和拨号连接"	已启动	手动	本地系统		
		Retwork List Service	识别计算机已连接的网络	已启动	手动	本地服务		
		Average Averag	收集和存储网络的配置信	已启动	自动	网络服务		
		Network Store Interface Sem	出现另内用户提式客户第一	日日志	83	44008.77	-	
		NEWARE BTS Service(R3) 7	NEWARE Battery Test S	已启动	自动	本地系统		
		Offline Files	就你这件服务在就你这样…	已启动	自动	中国新统	Ц.	
		Rearental Controls	此服务是 Vista 中的 Win		手动	本地服务		
		Reer Name Resolution Prot	使用对等名称解析协议(PN		手动	本地服务		
		Reer Networking Grouping	使用对等分组启用多方通		手动	本地服务		
		Reer Networking Identity	向对等名称解析协议(PNR		手动	本地服务		
		Reformance Counter DLL	使远程用户和 64 位进程		手动	本地服务		
		Reformance Logs & Alerts	性能日志和警报根据预配		手动	本地服务		
		C Plug and Play	(估计管机在极小)或没有田	日启动	自动	木地系统		

版权归深圳市新威尔电子有限公司/深圳市新威新能源技术有限公司所有,未经许可不得扩散 深圳市福田区中康路卓越城一期三栋 15 楼 http://www.neware-technology.com 销售人员:朱超 电话: 0755-83128749 18576651064(微信同号) 邮箱: zhuchao@neware.com.cn



- 3,问:网线,IP都设置正确,依然无法联机。
  - 答:查看中位机显示屏中的 LP (即中位机 IP 与贴纸上的中位机 IP 是否一致)

下图就检查出 LP 与贴纸不一致



- 4,问:提示启动失败,设置映射出错。
  - 答:重启中位机。软件重启或者直接硬件开关中位机。





- 5,问:客户端显示如下问题。
  - BTS 7.6.0.1238(2017.09.20)(R3)



答:中位机脱机,重启中位机即可。