
KY-DCXJ 电池巡检仪

使 用 说 明 书

保定科悦起源电力有限公司

保定科悦起源电力有限公司

目录

第一章 操作说明.....	2
1.1 基本操作说明	2
1.2 信息查询说明.....	2
1.3 参数设置说明.....	3
1.4 密码设置.....	4
第二章 接线说明.....	4

第一章 操作说明

1.1 基本操作说明

电池巡检仪主菜单显示如下：



在主界面显示时间、电池组电压、温度、当前故障有无信息。

按“ENT”键进入主菜单显示界面：



按快捷键“▼”查询单节电池电压信息。

1.2 信息查询说明

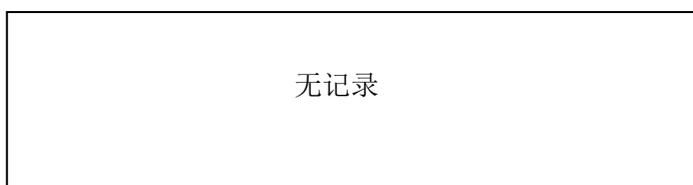
信息查询菜单显示如下：该页面显示信息查询菜单，根据按键操作功能提示，移动光标到相应的位置，按“ENT”功能按键，进入相应的信息显示界面。



移动光标到相应的位置，按“ENT”功能按键，进入相应信息查询界面。其中运行记录界面如下：



按“ENT”功能按键，进入相应运行记录主界面。运行记录每 5 分钟记录一次，记录最多 10 条，当超过 10 时，自动删除最早的运行记录，记录最新的运行状态。当运行记录少于 10 条时，按“ENT”功能按键，主界面显示如下：



进入具体的运行记录主界面，如下：

时 间：	2010 年 4 月 5 日	14:58:41	
电 池：	120.0V		
温 度：	25.0℃		↓
故 障：	无		

此时，按下箭头进入单体电池运行记录界面，如下：

001#:	2.00V	002#:	2.02V	↑
003#:	2.05V	004#:	1.98V	
005#:	2.00V	006#:	2.02V	
007#:	2.05V	008#:	1.98V	↓

1.3 参数设置说明

参数设置菜单显示如下：该页面显示参数设置菜单，根据按键操作功能提示，移动光标到相应的位置，按“ENT”功能按键，进入相应的参数设置界面。

1、电池巡检	
2、通信设置	
3、时间设置	
4、其它设置	

电池巡检设置

电池巡检设置界面如下所示：

1、DCXJ 数量	1		↑
2、电池节数	050		
3、电池过压	2.5V		
4、电池欠压	1.0V		↓

- DCXJ 数量：设置电池巡检模块数量，设置范围 1~2。
- 电池节数：设置范围 0~55 * DCXJ 数量。
- 电池欠压：设置范围 0~16V。
- 电池过压：设置范围 0~16V。

通信设置

通信设置界面如下所示：

1、通信地址	1	
2、波特率	9600	
3、通信协议	ModBus	

- 通信地址：是本机地址，设置范围 01~99。
- 波特率： 2400、4800、9600 可选。
- 通信协议：MODBUS 或 CDT 通信协议可选。
- MODBUS 通信协议选用 RS485 通信接口，CDT 协议选用 RS232 通信接口。

时间设置

设置系统时间。

其它设置

其它设置界面如下所示：

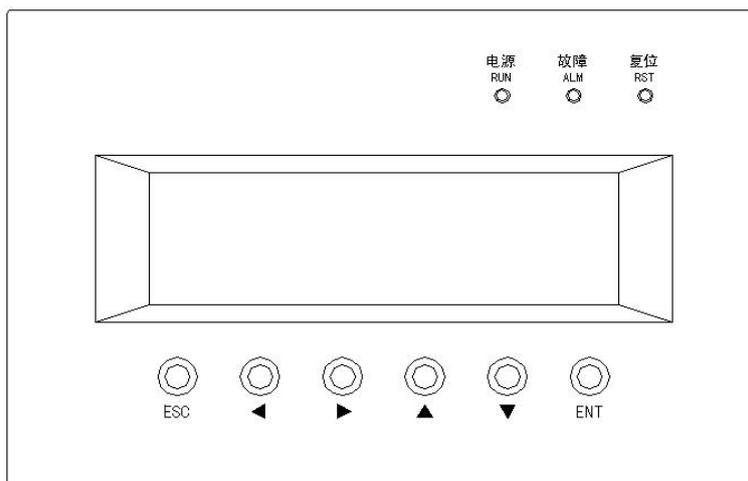
1、对比度调节	45	
2、清除历史故障	否	
3、清除运行记录	否	

- 对比度调节： 调节液晶屏显示。
- 清除历史故障：清除历史故障。
- 清除运行记录：清除运行记录。

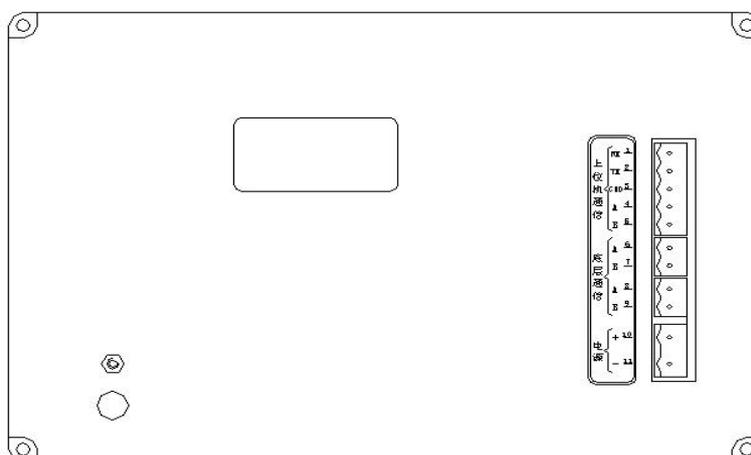
1.4 密码设置

出厂密码为 0000，用户可以在此设置新的密码。

2.1 KY-DCXJJ 接口说明



KY-DCXJJ 前面板



KY-DCXJ 后面板

标志符	功能描述	
ESC	功能按键。	在不同的显示界面下有不同的定义，
...	...	
ENT	功能按键。	
电源	绿色 LED 指示灯，正常通电时点亮。	
故障	故障时，红色 LED 闪烁	
复位	按此按钮，监控器复位。	
底层通信	底层模块 RS485 通信接口。	
上位机通信	RS232	1-RXD 2-TXD 3-GND。
	RS485	4-485A 5-485B。
电源输入	电源输入，范围 90~300VDC，功率≤15W。	

第二章 电池巡检模块 DCXJ-19

2.1 功能简介

DCXJ-19 模块负责采集单体电池电压、电池组温度，并通过 RS485 接口将数据上传到监控主机。DCXJ-19 主要功能如下。

- 检测 19 节单体电池电压。
- 检测 1 组电池组温度。

2.2 装配图与接线表

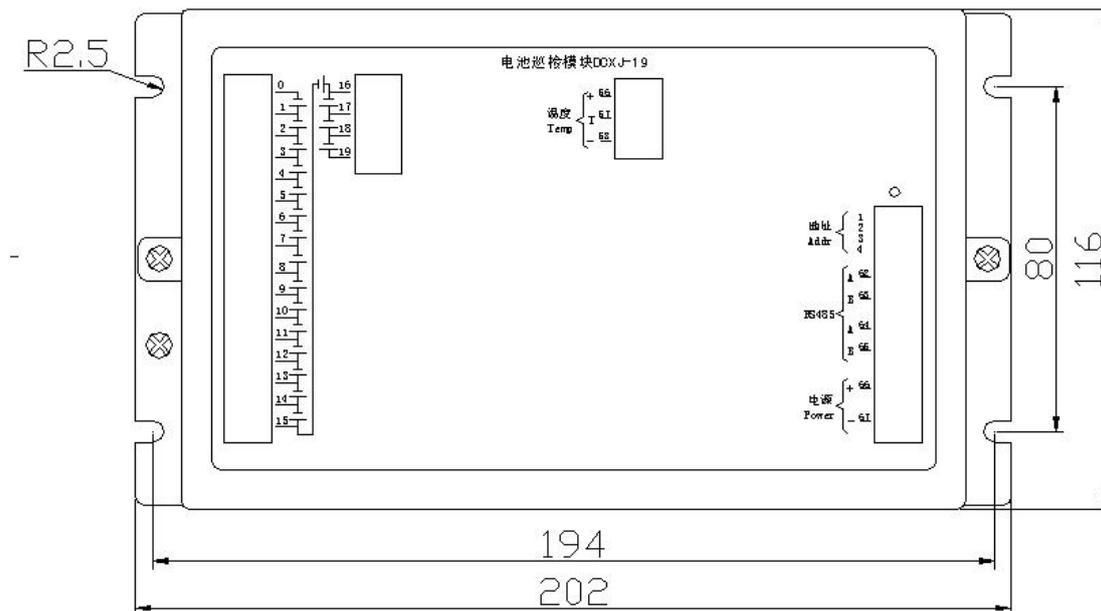


图 2-1 DCXI-19 装配图

丝印	功能描述	
0	第 1# 电池负极。(电池组的负极)	测量范围: 0~17V。
1	第 1# 电池正极。(2# 电池负极)	测量误差: 10~15V 范围内测量误差 ≤ ±0.5%。
2	第 2# 电池正极。(3# 电池负极)	
...	...	
19	第 19# 电池正极。(电池组的正极)	
温度 1	电池温度传感器 1 接口	测量范围: -10℃~+100℃。
温度 2	电池温度传感器 2 接口	测量误差: ≤ ±3℃。
地址	模块地址设置拨码, 拨到 0N 位置表示为 0, 相反位置表示为 1。	
485	RS485 通信接口, 提供 2 个接口, 便于接线。	
电源	电源输入, 范围 90~300VDC, 功率 ≤ 10W。	

表 2-1 DCXJ-19 接线表

2.3 电池接线

每台 DCXJ-19 模块能检测 19 节标称值为 12V 的电池电压。图 2-2 为检测 18 节电池时 DCXJ-19 接线示意图。表 2-2 为 DCXJ-19 地址拨码表。

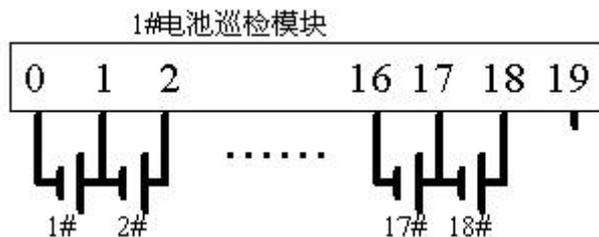


图 2-2 DCXJ-19 接线示意图

		1	2	3	4
1 组	1#模块	0	0	0	0
2 组	3#模块	0	0	1	0

表 2-2 DCXJ-19 地址拨码表

2.4 注意事项

- 在接通之前，还是有必要仔细确认接线，以防止危险。
- 温度传感器已经做好线，如果需要重新接线，一定要注意正确接线。
- 温度传感器接口信号线之间不能短路，不能与其他设备的温度信号连接。
- 有电池巡检模块时，温度传感器用在电池巡检模块上。
- 485A 与监控主机 485A 连接，485B 与监控主机 485B 连接。

第三章 电池巡检模块 DCXJ-55

3.1 功能简介

DCXJ-55 模块负责采集单体电池电压、电池组温度，并通过 RS485 接口将数据上传到监控主机。DCXJ-55 主要功能如下。

- 检测 55 节单体电池电压。
- 检测 2 个电池组温度。

3.2 装配图与接线表

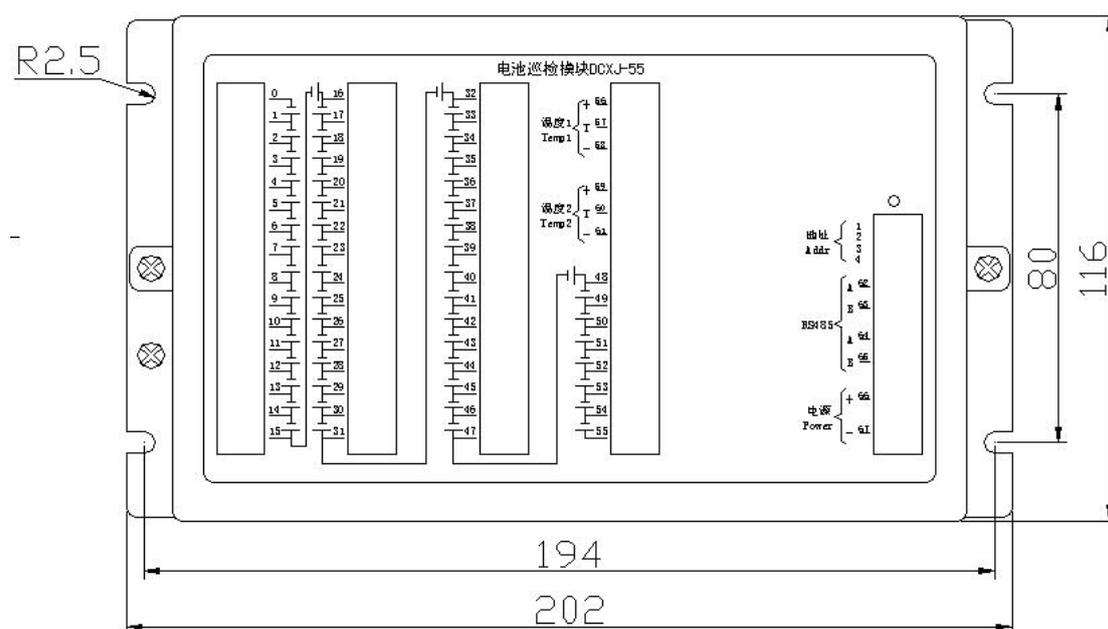


图 3-1 DCXJ-55 装配图

丝印	功能描述	
0	第 1# 电池负极。(电池组的负极)	测量范围: 0~4V。
1	第 1# 电池正极。(2# 电池负极)	测量误差: 2.0~3.0V 范围内测量误差 ≤ ±1%。
2	第 2# 电池正极。(3# 电池负极)	
...	...	
55	第 55# 电池正极。(电池组的正极)	
温度 1	电池温度传感器 1 接口	测量范围: -10℃~+100℃。
温度 2	电池温度传感器 2 接口	测量误差: ≤ ±3℃。
地址	模块地址设置拨码, 拨到 ON 位置表示为 0, 相反位置表示为 1。	
485	RS485 通信接口, 提供 2 个接口, 便于接线。	
电源	电源输入, 范围 90~300VDC, 功率 ≤ 10W。	

表 3-1 DCXJ-55 接线表

3.3 电池接线

每台 DCXJ-55 模块能检测 55 节标称值为 2V 的电池电压。电池节数大于 55 节时，使用 2 台 DCXJ-55 模块。图 3-2 为检测 108 节电池时 DCXJ-55 接线示意图。表 3-2 为 DCXJ-55 地址拨码表。

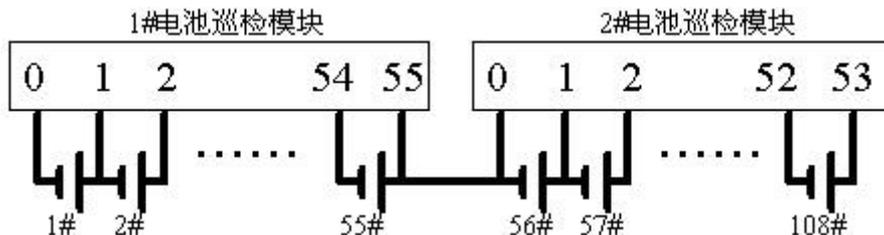


图 3-2 DCXJ-55 接线示意图

		1	2	3	4
1 组	1#模块	0	0	0	0
	2#模块	0	0	0	1
2 组	3#模块	0	0	1	0
	4#模块	0	0	1	1

表 3-2 DCXJ-55 地址拨码表

3.4 注意事项

- 在接通之前，还是有必要仔细确认接线，以防止危险。
- 温度传感器已经做好线，如果需要重新接线，一定要注意正确接线。
- 温度传感器接口信号线之间不能短路，不能与其他设备的温度信号连接。
- 有电池巡检模块时，温度传感器用在电池巡检模块上。
- 485A 与监控主机 485A 连接，485B 与监控主机 485B 连接。