

---

---

# KHDJ-56B 电池巡检模块

使用说明

V1.0

大连科海测控技术有限公司

大连科海测控技术有限公司

地址：大连市旅顺兴海路 189 号

网址：[www.dlkh.com.cn](http://www.dlkh.com.cn)

电话：（0411）86370799

传真：（0411）86370077

# KHDJ-56B 电池巡检模块

KHDJ-56B-T 电池巡检仪，是我公司推出的用于蓄电池在线检测的直流电源柜配套产品。该产品可以在线检测单节蓄电池的电压、温度，通过通讯口将数据上送到监控器。

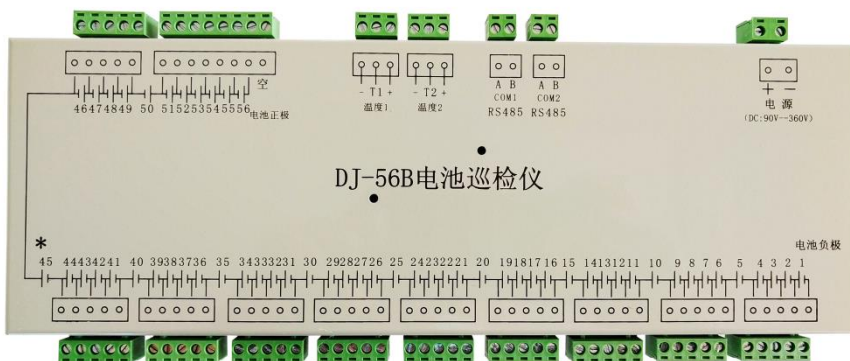
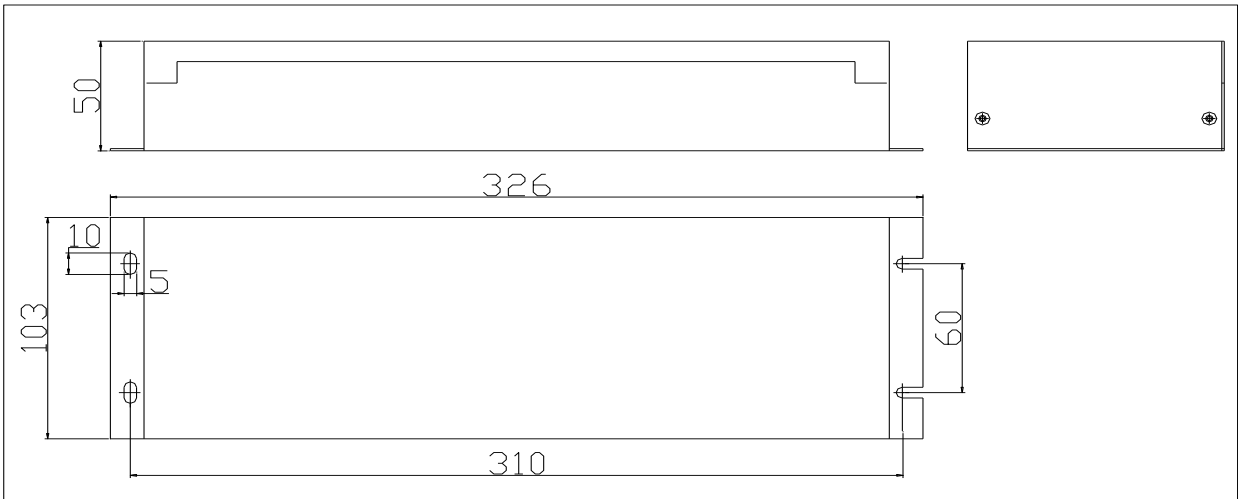
KHDJ-56B-T-1 为奇校验全地址拨码；KHDJ-56B-T-0 为无校验全地址拨码。

功能与特点：

- 1) 在线跟踪监测电池组电压、电池温度；
- 2) 检测精度高、可靠性好；
- 3) 带隔离的 RS-485 通讯接口，可实现数据的远传；
- 4) 带有报警输出的继电器触点；

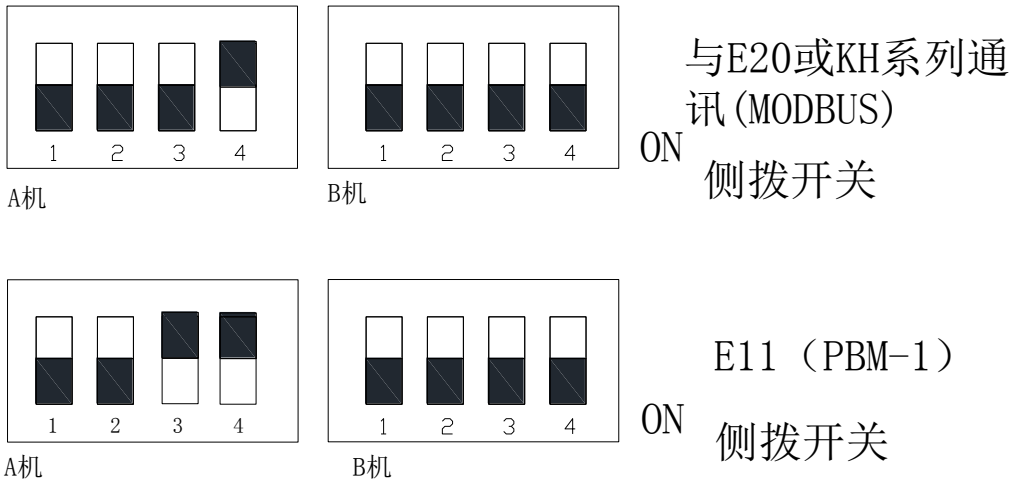
## 1.1 外观及端子定义

### 1.1.1 外观



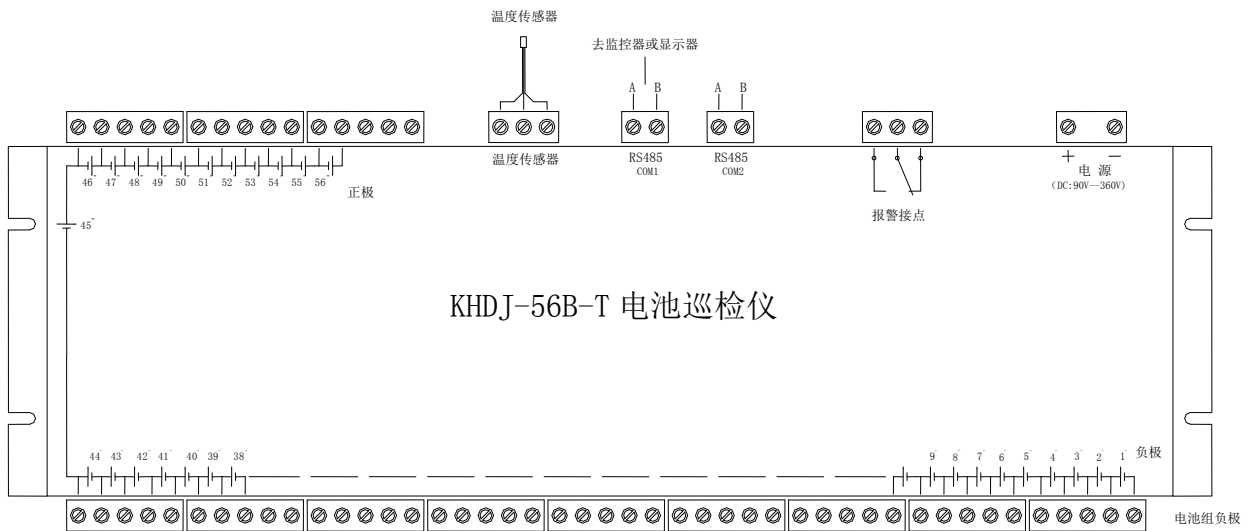
### 1.1.2 拨码

KHDJ-56B 拨盘地址定义图



### 1.1.3 端子接口定义

模块的接线端子全部采用为可插拔式，方便接线和维护，可热插拔。模块的端子排列如下图：



端子定义如下表：

序号	端子名称	功能定义	备注
1	电源	电池巡检仪的工作电源	接控制母线或电池组的两端
2	指示灯	电池组工作指示灯	电源正常时，灯亮。通讯时，灯闪。
3	报警接点	电池故障时闭合	干接点，电池故障时闭合，供用户使用。

4	COM2,RS485	2#通讯接口	联机使用，测量108节电池时，与另一个电池巡检仪模块KHDJ-56B-T（B机）相连。
5	COM1,RS485	1#通讯接口	接入微机监控器下位机RS485通讯线
6	温度传感器	接温度传感器探头	温度传感器测量电池室的环境温度，可以对电池组进行温度补偿。
7	电池接线端子	与单节电池对应连接	1号电池定义为电池组负极的电池。 电池巡检仪与单节电池的连接线上应加1A的熔断器，防止短路。
8	<p>测量108节电池时，第一个模块（A机）的56节电池要接满，剩下的电池接到另一个模块（B机），并把两个模块的COM2口连接在一起。</p> <p>如果同时使用多个A、B机，也要保证第一个模块（A机）的56节电池接满，剩下的电池接到另一个模块（B机），并把两个模块的COM2口连接在一起，通过A机的地址拨码区分不同的A、B机之间的配合工作。（B机不需要拨码）</p>		

## 1.2 性能参数

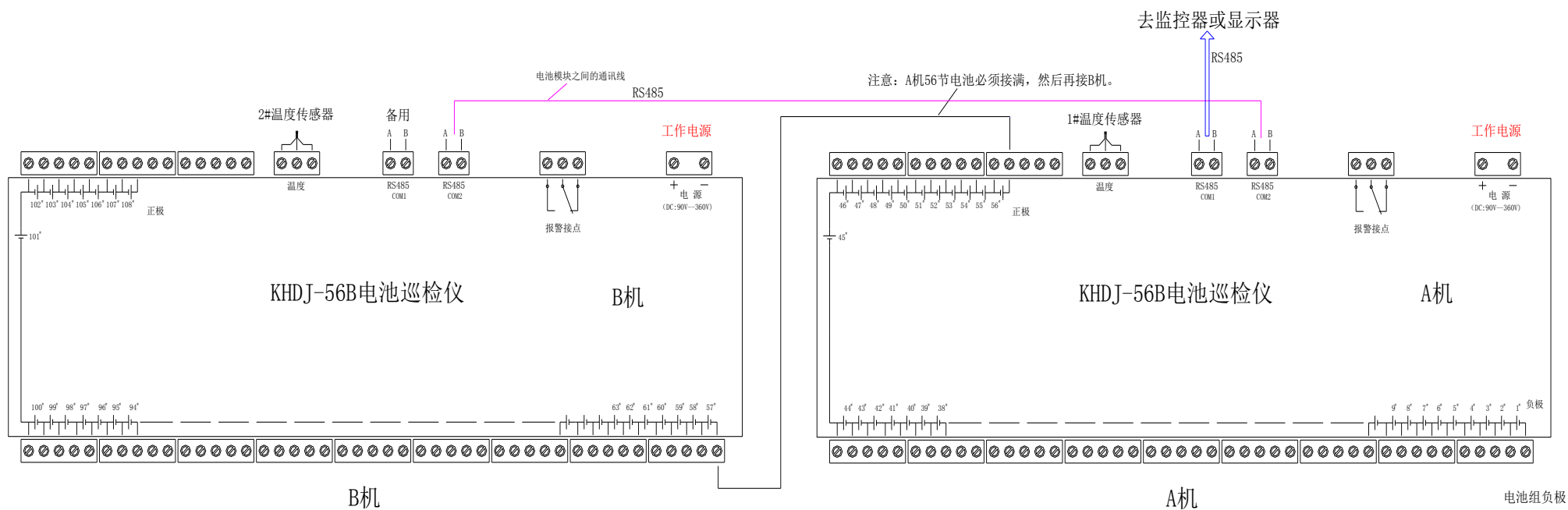
模块技术参数如下表：

序号	项目	范围及精度
1	电源电压	DC/AC 220V
2	单只电池电压测量精度（2V）	$\leq \pm 10 \text{ mV}$
3	电池组电压测量精度	$\leq \pm 0.2 \%$
4	温度测量精度	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$
5	最大测量回路	56*N 路（N 为设备个数）
6	自动巡检一周	$\leq 6 \text{ 秒}$
7	运行方式	连续运行，自动巡检；
8	环境温度	$-10^\circ\text{C} \text{ —— } +50^\circ\text{C}$

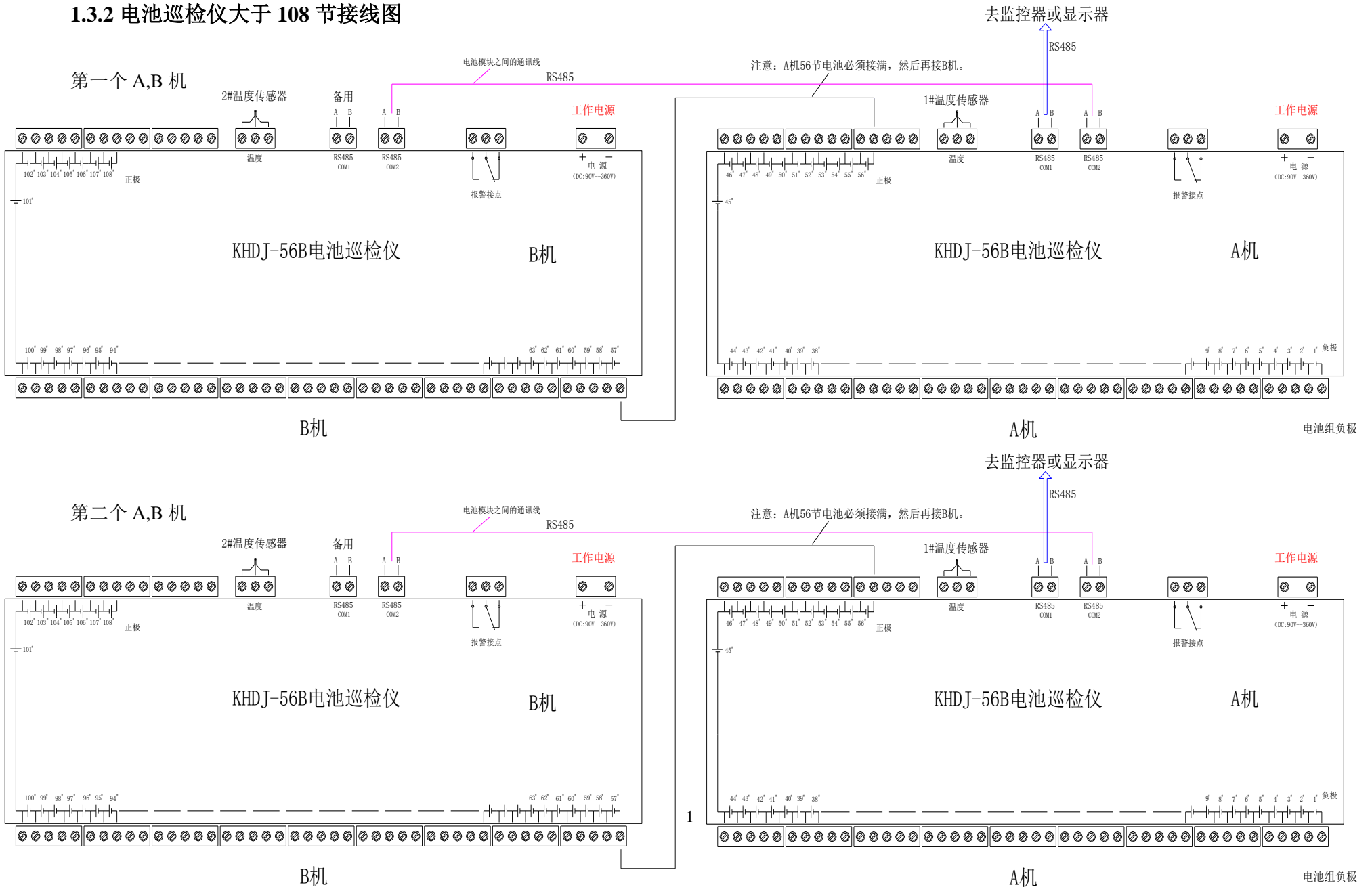
9	最大功耗	$\leq 4W$
10	触点容量	220VDC/300mA ,250VAC/1A
11	MTBF	5 万小时
12	海拔高度	2500 米以下

## 1.3 安装接线

### 1.3.1 电池巡检仪 108 节接线图

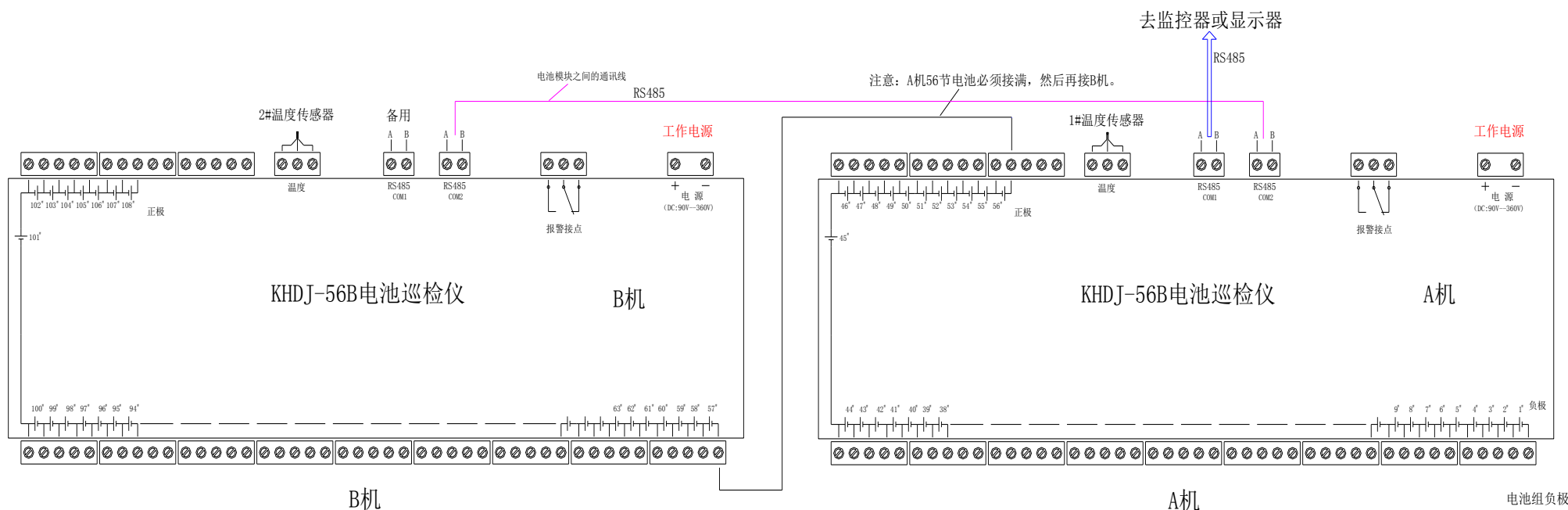


### 1.3.2 电池巡检仪大于 108 节接线图





第 N 个 A,B 机



多个 A、B 机同时工作，通过 A 机的地址拨码来区分，具体的拨码定义见 4.1 KH-56B-T A 机拨盘地址定义图。