

KHDJ-24C 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

电话：（0411）86370799

传真：（0411）86370077

KHDJ-24C 电池巡检模块

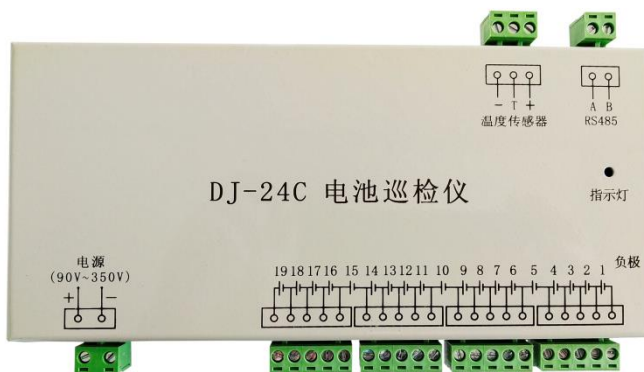
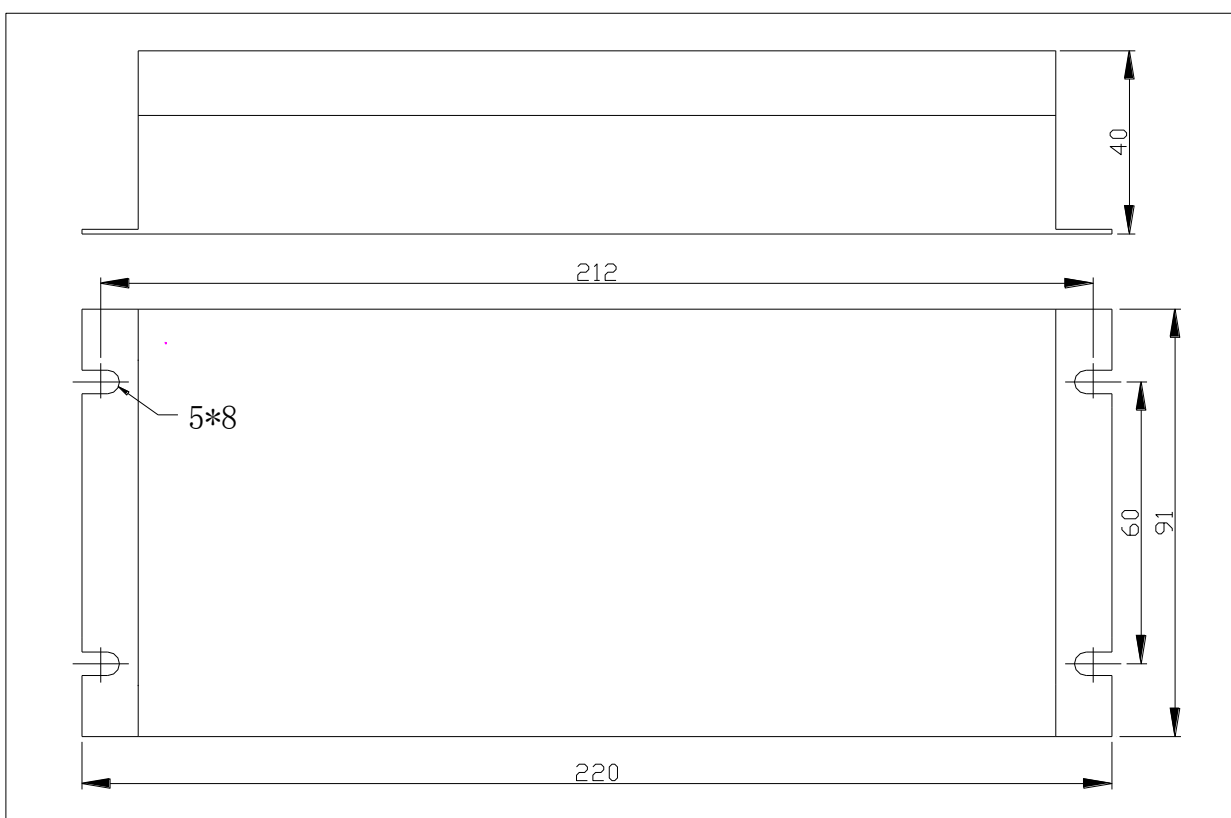
KHDJ-24C 电池巡检仪，是我公司推出的用于蓄电池在线检测的直流电源柜配套产品。该产品可以在线检测单节蓄电池的电压、温度，通过通讯口将数据上送到监控器。

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；

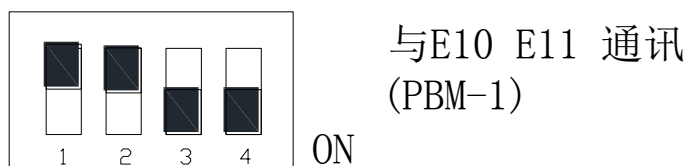
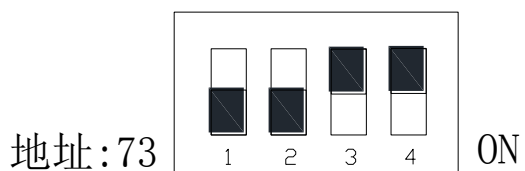
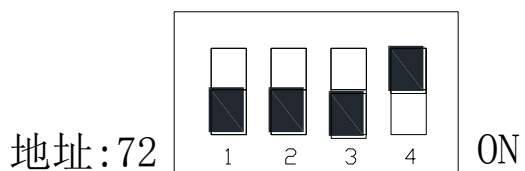
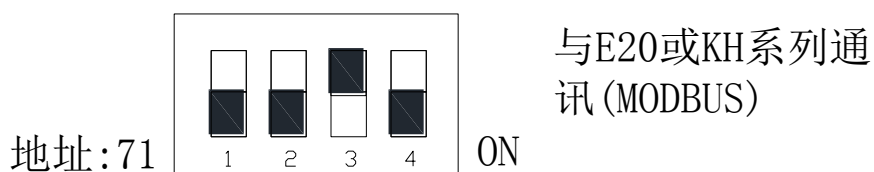
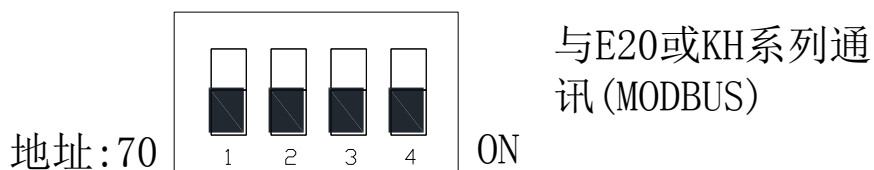
1.1 外观及端子定义

1.1.1 外观



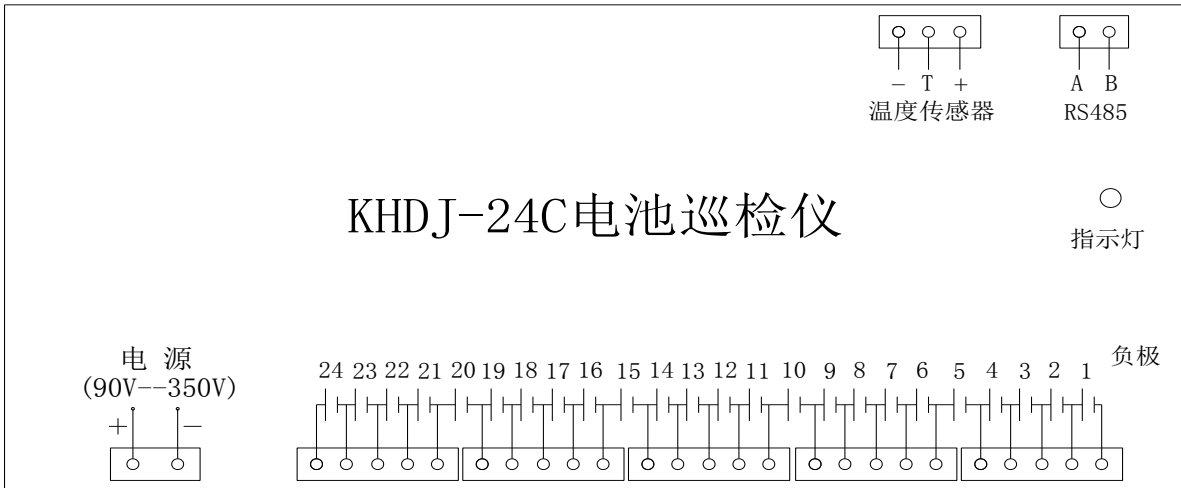
1.1.2 拨码

电池巡检仪KHDJ-24C的拨盘定义



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	DC90—350V,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	RS485	与微机监控器通讯	接微机监控器背面的“电池”端子
4	温度传感器	+:接传感器正极	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。
		T:接传感器的输出	
		-:接传感器负极	
5	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。

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	DC90--360V
2	单只电池电压测量精度（12V）	$\leq \pm 20 \text{ mV}$
3	单只电池电压测量精度（2V）	$\leq \pm 10 \text{ mV}$
4	电池组电压测量精度	$\leq \pm 0.2 \%$
5	充放电电流测量精度	$\leq \pm 50 \text{ mA}$
6	温度测量精度	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$
7	最大测量回路	24 路
8	自动巡检一周	$\leq 6 \text{ 秒}$
9	运行方式	连续运行，自动巡检；
10	环境温度	$-10^\circ\text{C} \text{---} +50^\circ\text{C}$
11	最大功耗	$\leq 4\text{W}$
12	触点容量	220VDC/300mA ,250VAC/1A
13	MTBF	5 万小时
14	海拔高度	2500 米以下