
WFQ-5A 系列放电装置

使用说明

V5.3

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

一、概述

WFQ 系列恒流放电装置，是我公司研制和开发的用于蓄电池活化的智能化放电装置，该装置采用单片机控制系统，可实时记录放电过程中的各种参数如电池组总电压、单节电池电压、放电电流、放电时间、累计容量，并将这些参数储存起来，即使掉电数据也不会丢失。所有的数据可以通过设备上的通讯口将所有数据上传至计算机，利用我公司提供的软件对数据进行分析。当用户设定的“停止放电”条件具备时，放电器自动停止放电，并记录下放电结束的原因。放电体采用 PTC 热敏元件，可靠性好，不发红。电阻体具有“负的温度系数”和“居里温度”点，在风扇故障时会自动限制电流，安全可靠，不会损坏设备。

二、功能

- 恒流放电；
- 恒功率放电；
- 容量累计；
- 放电时间累计；
- 放电“停止条件”达到时，自动停止放电；
- 可随时改变放电参数；

三、技术指标

- 电压等级：DC 220V、110V、48V
- 电流等级：20A、30A 柜内安装
- 放电稳流精度： $\leq \pm 2\%$ ($\leq \pm 1\%$ 、 $\leq \pm 0.5\%$)
- 电压测量精度 $\leq \pm 1.0\%$ ($\leq \pm 0.5\%$)

四、操作说明

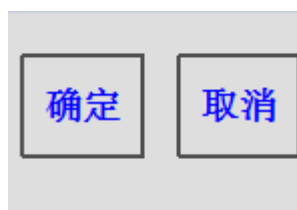
- 无特殊要求时，放电电流为 5A~额定电流可控。

4.1. 主界面:



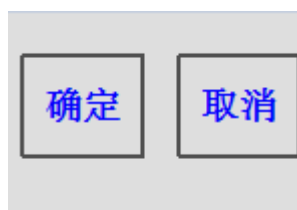
显示放电数据，以及当前状态。

点击[放电]，弹出子界面：



点击[确定]：开始放电，点击[取消]，则取消操作。

点击 [停止]，弹出子界面：



点击[确定]：停止放电，点击[取消]，则取消操作。

4.2. 菜单:

点击 [菜单]，进入下图所示界面

操作者 管理员 超级用户
用户名: dlkh
密码:

点击[管理员]，用户名：dlkh，密码：6。

点击[确定]，进入[系统数据]界面：

系统时间	2017/10/18 10:52:18	系统数据
历史故障	清除	放电参数
		返回
		保存
系统数据		2017/10/18 13:17:33

系统时间：单击可以进行系统时间设置；

历史故障：点击清除，故障记录将全部被清除。

点击[返回]：返回到主界面。

点击[保存]：保存数据。

点击[放电参数]：



可设置如下参数：

放电电流：设置放电电流。

放电时间：设置放电时间。

放出容量：设置放电容量。

终止电压：设置放电停止电压值。

点击返回：返回到主界面。

点击设置：设置数据。

4.3. 故障记录

在主界面点击 故障 ，进入下图所示界面：

ID	日期	时间	消失日期	消失时间	报警消息
1016	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1017	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1018	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1019	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1020	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1021	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1022	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1023	2017-10-17	14:41:48			放电器处于放电状态
1024	2017-10-18	10:27:12			达到额定放电时间停止放电

2017/10/18 13:17:26 返回

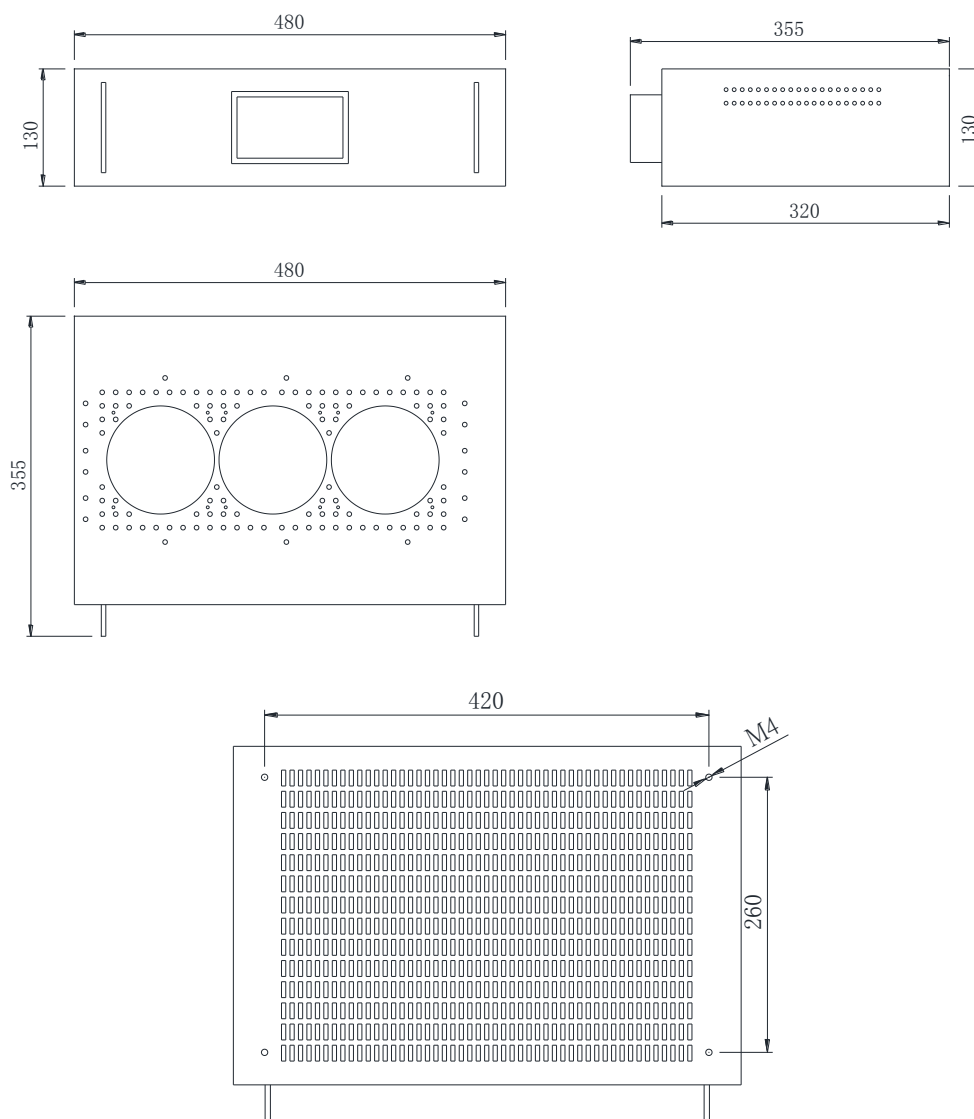
显示系统所有发生的故障。

点击[返回]：返回到主界面。

五、放电器外形

5.1. 4.3 英寸触摸屏（卧式）

≤20A



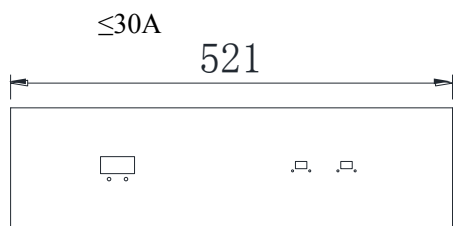
前视:



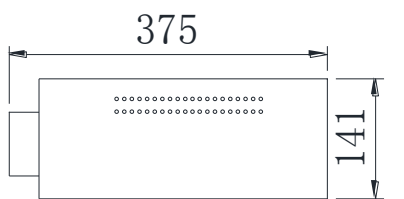
后视:



5.2. 4.3 英寸触摸屏（卧式）



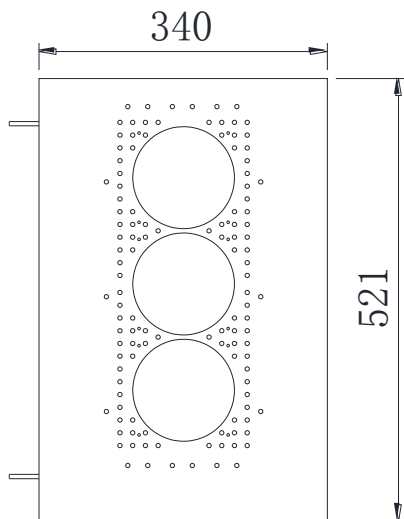
后视



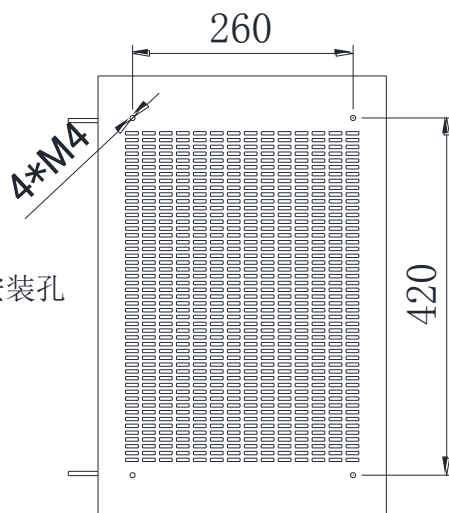
顶视



前视



底部安装孔



前视:



后视:



六. 注意事项与日常维护

6.1. 注意事项

- 1) 放电器的接线端子，有正、负极之分，不能接反。
- 2) 放电器的接线端子与电缆的线鼻子要接触可靠，螺丝要扭紧，防止接触电阻过大，放电时端子过热。
- 3) 放电 20—30 分钟，检查放电器的接线端子是否过热。检查电缆与蓄电池端的连接处，是否过热。
- 4) 放电器在放电过程中，进风面和出风面不能遮挡。进风面至少有 30 厘米的空间，出风面至少有 1 米的空间。

6.2. 日常维护

- 1) 放电器停用后，要做好防护，防尘、防水。
- 2) 放电器的出风口，不要磕碰。
- 3) 放电器的触摸屏，不能挤压。