

一、产品概述

本电源符合《GB16806-2006》、《GB4717-2005》、《GB/T21197-2007》、《GB14287.1-2005》中对电源部分的要求。

1.1 产品特性

- 1、由交流 220V 和铅酸蓄电池两路供电，组成不间断输出电源，主电正常时主电优先输出，主电故障时自动切换备电供电。
- 2、输出保护：
具有输出短路、过流保护；
- 3、报警功能：具有备电过放报警，输出短路、过流报警。
- 4、具有备电管理功能：
 - 1) 采用脉冲充电功能,可延长电池寿命。
 - 2) 可自动给备电充电，电池充满后进入浮充状态；电池极限放电后关闭输出且开启报警。
 - 3) 可备电单独输出，备电极性反接保护。

1.2 主要用途及使用范围

本电源为消防报警控制器、消防联动控制器等多种消防领域的设备提供稳定的工作电压。

二、技术参数

2.1 主要参数：

主电工作电压	AC220V	主电工作频率	50Hz
主电欠压	AC165V±20V	备电工作电压	DC21V-DC28V
充电电流	1A(Typ.)	浮充电压	27.5V(Typ.)
备电极限放电保护值	21V±1V	极限放电后报警时间	90分钟(Typ.)
输出	跟随电池电压	工作环境温度	0℃~+40℃
相对湿度	≤85%	储存温度	0℃~+40℃

2.2 输出回路规格 (AC220V)

产品型号	输出 1 电压	输出 1 电流	输出 2 电压	输出 2 电流
BYF-PC10S	0	0	27.5V(Typ)	10A(Max)

2.3 输出电压噪声

产品型号	纹波噪声	尖峰噪声
BYF-PC10S	≤250mVp-p	≤2%
备注	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入 220Vac，额定负载，25℃环境温度下进行量测。 2.纹波和噪声测量方法：使用一条 12"双绞线,在 20MHz 带宽下测试,同时终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容。 3.电源被视为控制器内元件的一部分，需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

2.4 耐压值

	AC 输入对 PE	输出对 PE
--	-----------	--------

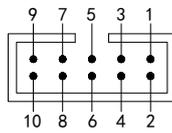
耐压/10mA/60S	AC1500V(有气体放电装置, 需拆除)	AC500V
-------------	-----------------------	--------

2.5 通讯方式

2.51: 状态信号通讯

电源 S 信号	工作状态	端子	备注
主电工作信号	‘1’：主电工作 ‘0’：主电故障	1	AC 220V 交流电输入正常，电源处于主电工作输出状态。
备电故障信号	‘1’：备电故障 ‘0’：备电正常	4	蓄电池连线发生短路或与电源断路的情况。
输出故障信号	‘1’：输出故障 ‘0’：输出正常	5	输出短路或超载为故障。
信号地端		9、10	

‘0’ 表示低电平，‘1’ 表示高电平

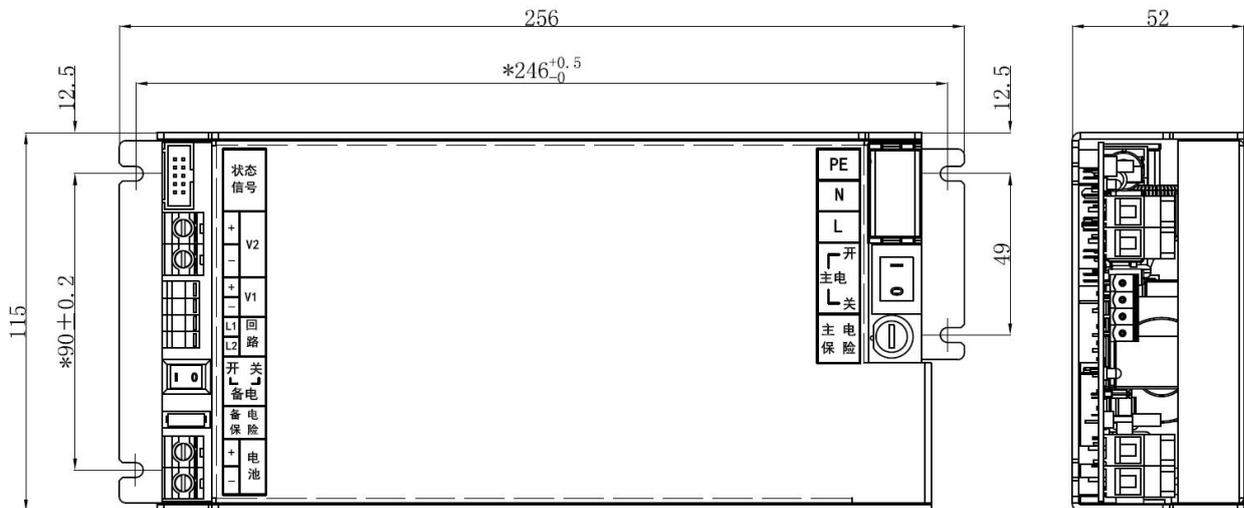


信号端子图

2.52: 回路通讯依据客户要求。

三、尺寸图

3.1 面板图 (单位 mm)



四、安装方法

设备安装后，参考端子图接线。

- 1、主电 AC220 接三线端子的 L、N、PE，PE 接大地。
- 2、两节 12V 电池串联后，接电池端子的 + 和 - ，注意极性不要接反。
- 3、设备在开机前应确保安装和接线正确无误，且应把 AC 端子罩扣上防止触电。

五、使用与操作

5.1 开机启动

启动电源时应按先启动主电、再启动备电的顺序操作。在无主电情况下如需反复上备电，间隔时间应大于10秒，否则电源保护电路起作用禁止备电启动。

5.2 运行操作

启动主电，电源输出有27.5V (Typ.)。启动备电，电源开始给备电充电及负载输出，输出电压跟随电池电压，当备电电压高于27.5 V(Typ.)时，进入浮充状态；在有备电的情况下关闭主电，电源主动转为备电供电，当备电电压低于21V±1V，电源自动切断所有输出，并报警90分钟。

六、故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
电源报备电故障	电池回路短路、开路	排除电池的短路和开路故障即可。
	电池放电时间短	更换电池。
电源输出电压低	输出电流超过额定电流	表现为电源输出接线或所接设备有短路故障，断开电源输出线开机恢复正常。检修线路即可。
	电源损坏、带载能力差	返回厂家修理。

七、安全保护装置及事故处理

- 7.1 设备内设有保险管，内部出现短路故障时会切断供电电源，避免故障面扩大；
- 7.2 保险管损坏，设备无输出，请把设备返回本公司修理。

八、保养与维修

长期停放使用时，应切断主电和备电开关。

九、包装、贮存

- 9.1 包装标志应包括怕雨、向上、易碎物品的包装储运的图形标志；
- 9.2 包装应按规定方向装入包装箱内，箱内应具有防震措施；
- 9.3 本设备应存贮在温度0℃~+40℃，无凝露，环境中不应含有腐蚀性气体。

十、开箱及检查

设备从包装箱内取出，首先检查整机外观是否符合下述要求：

- 1.各接线端子和开关完好,PCB板上无异物等；
- 2.文字符号和标志清晰。

十一、售后服务

提供售前售后技术支持。

正常使用条件下，免费保修期为18个月，终身维修。保修地点：上海。

十二、联系方式

生产企业：柏宜照明(上海)股份有限公司
 详细地址：上海市青浦区久业路1188号
 电 话：021-22819718
 传 真：021-22819711
 邮 编：201712
 网 址：<http://www.baiyiglobal.com>