

广东欣顿电源科技有限公司

Guangdong Xindun Power Technology Co., Ltd

地址：广东省佛山市禅城区塱宝西路60号3座3层02单元

邮编：528000

电话：0757-82624981

传真：0757-82624982

邮箱：sales@fsxindun.com

网站：www.gdxindun.com



应急照明集中电源

(消防应急灯具专用应急电源)

产品型号：X-D-1.0KVA-1833A ☐

X-D-0.6KVA-1833B ☐

X-D-0.3KVA-1833C ☐

X-D-0.5KVA-1832B ☐

X-D-0.3KVA-1832C ☐

使用说明书

(使用前请详细阅读)

广东欣顿电源科技有限公司

应急照明集中电源

目录

1

应急照明集中电源基本参数

2

应急照明集中电源接线说明

3

应急照明集中电源通讯说明

4

应急照明集中电源故障排查



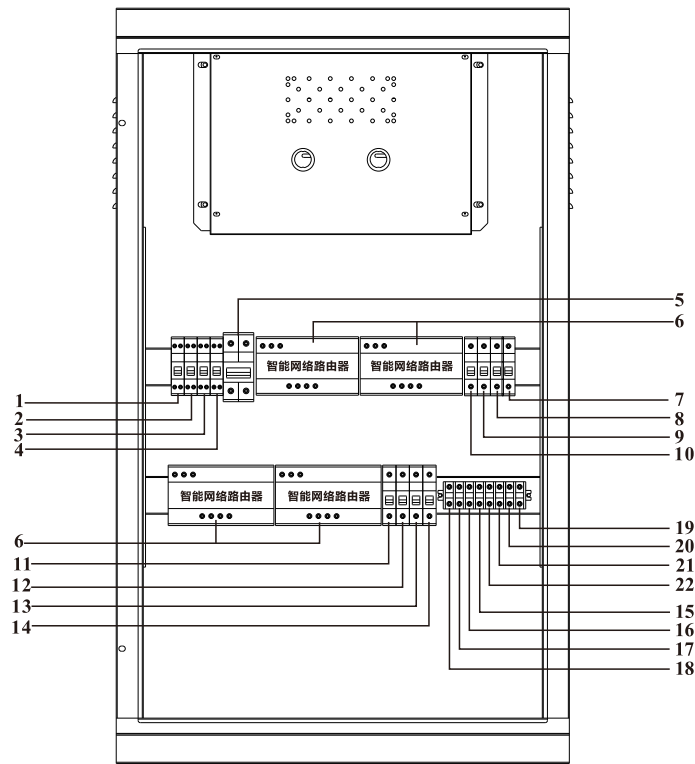
产品型号:	X-D-1.0KVA-1833A	X-D-0.6KVA-1833B	X-D-0.3KVA-1833C	X-D-0.5KVA-1832B	X-D-0.3KVA-1832C
基本参数					
输出功率	1.0KVA	0.6KVA	0.3KVA	0.5KVA	0.3KVA
输出电压	DC36V			DC24V	
产品尺寸	L600xW300xH1000mm	L500xW250xH800mm	L500xW250xH800mm	L500xW250xH800mm	L500xW250xH800mm
防护等级	IP33				
串行端口	RS485控制总线				
运行环境	0℃~55℃				
技术参数					
电池类型	阀控密封式铅酸蓄电池				
电池容量	3节、12V/80Ah	3节、12V/55Ah	3节、12V/33Ah	2节、12V/55Ah	2节、12V/38Ah
工作电压	AC220V/50Hz				
转换时间	主备电切换时间≤0.1s				
应急时间	≥90min				

功能介绍: 数字液晶屏、电池连接线带短路保险管、电池过充过放保护设计。

应急照明集中电源接线说明

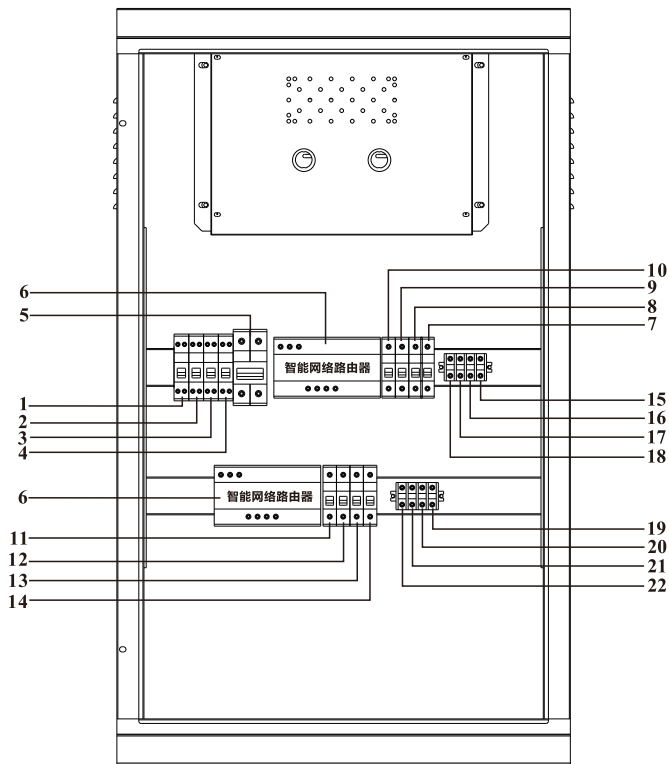
1. 各端子接线及保护设计说明

1) X-D-1.0KVA-1833A



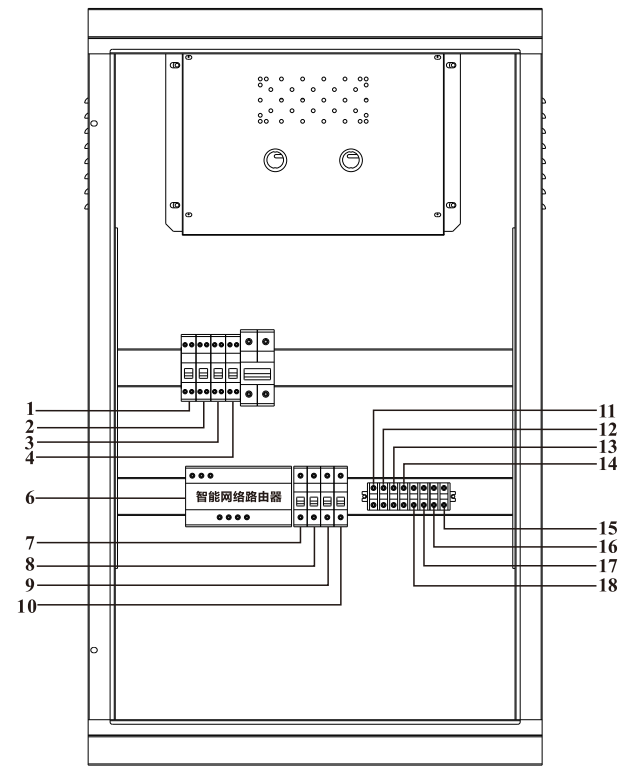
1: 电池组(备电)输入开关DC36V+/--(用户连接留空口)	
2: 市电(主电AC220V 50Hz)输入开关N/L(用户连接留空口)	
3: 充电输入开关	4: 浪涌输入开关(通电前必须先打开此开关)
5: 浪涌保护器(保护作用)	6: 智能网络路由器(4个)
7/8/9/10/11/12/13/14: 输出1/2/3/4/5/6/7/8路(此保险座6A为灯具供电输出正极, 正极端有8个, 分别连接到灯具)	
15/16/17/18: 输出共用负极(此端子为灯具供电输出负极, 负极端有4个, 分别连接到灯具, 负极端可共用)	
19/20/21/22: CAN通讯端子L/H(共有两组, 两组H端和两组L端互相导通, 连接至主机H和L端进行通讯)	

2) X-D-0.6KVA-1833B



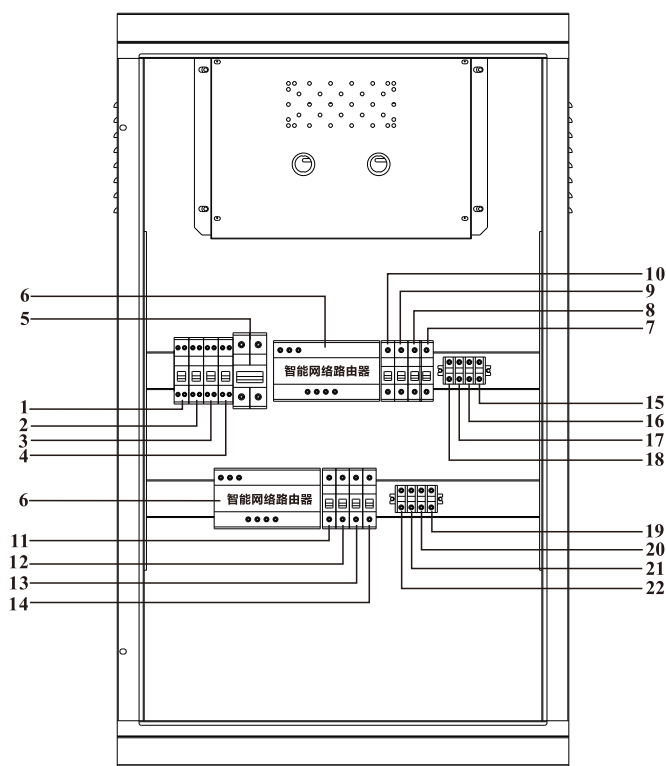
1: 电池组(备电)输入开关DC36V+/--(用户连接留空口)	
2: 市电(主电AC220V 50Hz)输入开关N/L(用户连接留空口)	
3: 充电输入开关	4: 浪涌输入开关(通电前必须先打开此开关)
5: 浪涌保护器(保护作用)	6: 智能网络路由器(2个)
7/8/9/10/11/12/13/14: 输出1/2/3/4/5/6/7/8路(此保险座6A为灯具供电输出正极, 正极端有8个, 分别连接到灯具)	
15/16/17/18: 输出共用负极(此端子为灯具供电输出负极, 负极端有4个, 分别连接到灯具, 负极端可共用)	
19/20/21/22: CAN通讯端子L/H(共有两组, 两组H端和两组L端互相导通, 连接至主机H和L端进行通讯)	

3) X-D-0.3KVA-1833C



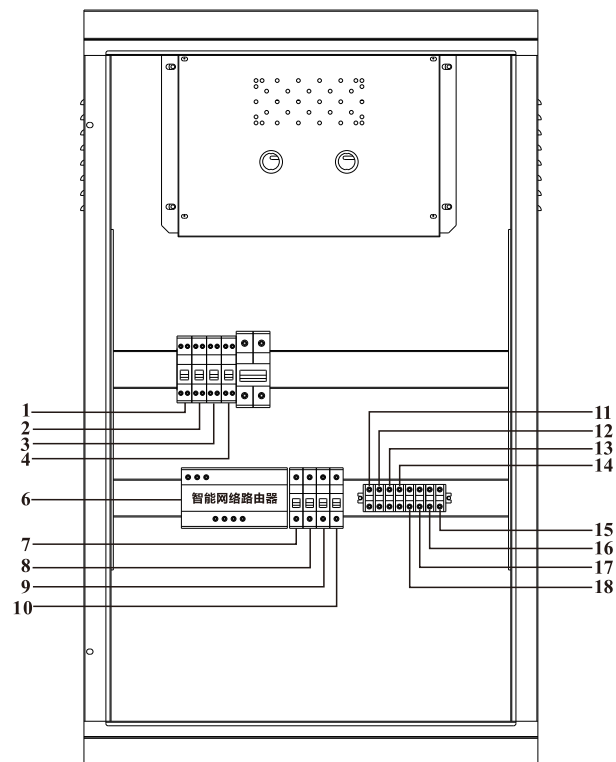
1: 电池组(备电)输入开关DC36V+/- (用户连接留空口)	
2: 市电(主电AC220V 50Hz)输入开关N/L(用户连接留空口)	
3: 充电输入开关	4: 浪涌输入开关(通电前必须先打开此开关)
5: 浪涌保护器(保护作用)	6: 智能网络路由器(1个)
7/8/9/10: 输出1/2/3/4路(此保险座6A为灯具供电输出正极, 正极端有4个, 分别连接到灯具)	
11/12/13/14: 输出共用负极(此端子为灯具供电输出负极, 负极端有4个, 分别连接到灯具, 负极端可共用)	
15/16/17/18: CAN通讯端子L/H(共有两组, 两组H端和两组L端互相导通, 连接至主机H和L端进行通讯)	

4) X-D-0.5KVA-1832B



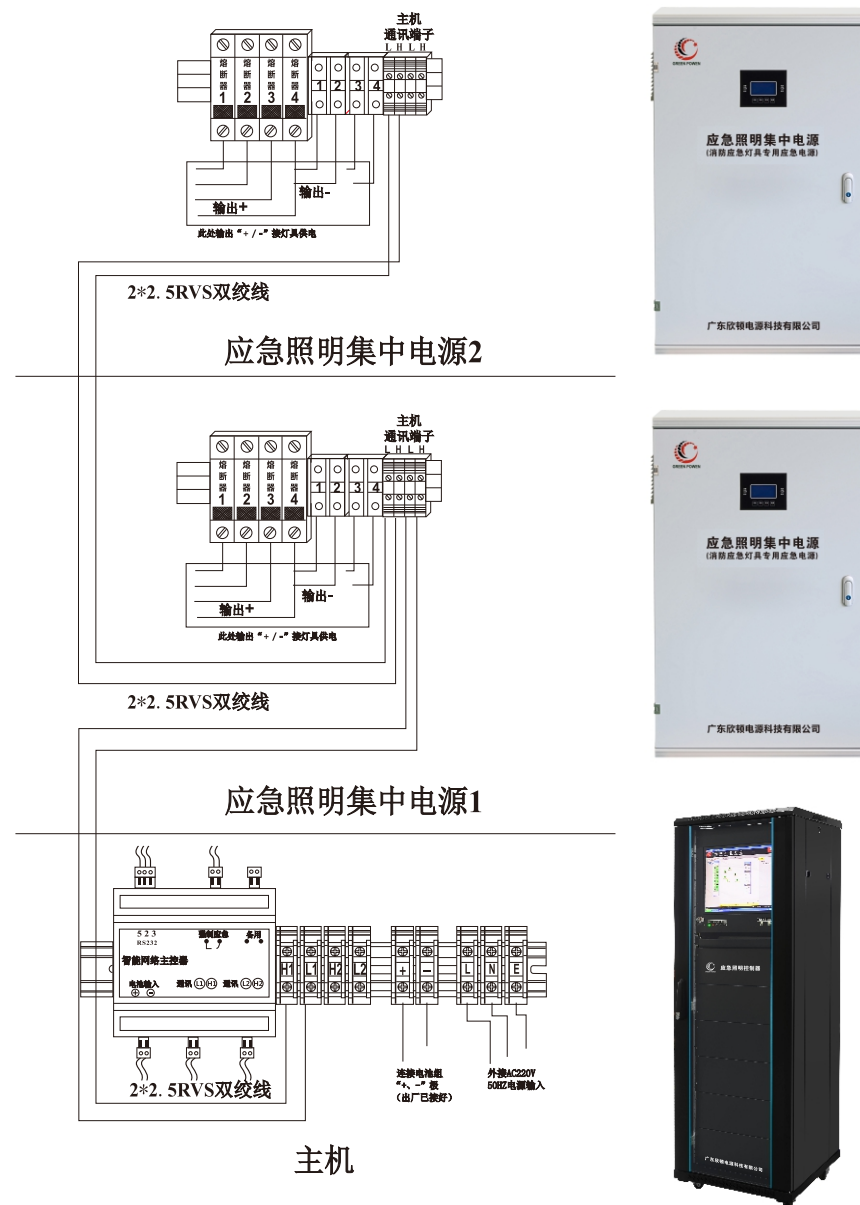
1: 电池组(备电)输入开关DC24V+/- (用户连接留空口)	
2: 市电(主电AC220V 50Hz)输入开关N/L(用户连接留空口)	
3: 充电输入开关	4: 浪涌输入开关(通电前必须先打开此开关)
5: 浪涌保护器(保护作用)	6: 智能网络路由器(2个)
7/8/9/10/11/12/13/14: 输出1/2/3/4/5/6/7/8路(此保险座6A为灯具供电输出正极, 正极端有8个, 分别连接到灯具)	
15/16/17/18: 输出共用负极(此端子为灯具供电输出负极, 负极端有4个, 分别连接到灯具, 负极端可共用)	
19/20/21/22: CAN通讯端子L/H(共有两组, 两组H端和两组L端互相导通, 连接至主机H和L端进行通讯)	

5) X-D-0.3KVA-1832C



1: 电池组(备电)输入开关DC24V+/- (用户连接留空口)	
2: 市电(主电AC220V 50Hz)输入开关N/L(用户连接留空口)	
3: 充电输入开关	4: 浪涌输入开关(通电前必须先打开此开关)
5: 浪涌保护器(保护作用)	6: 智能网络路由器(1个)
7/8/9/10: 输出1/2/3/4路(此保险座6A为灯具供电输出正极, 正极端有4个, 分别连接到灯具)	
11/12/13/14: 输出共用负极(此端子为灯具供电输出负极, 负极端有4个, 分别连接到灯具, 负极端可共用)	
15/16/17/18: CAN通讯端子L/H(共有两组, 两组H端和两组L端互相导通, 连接至主机H和L端进行通讯)	

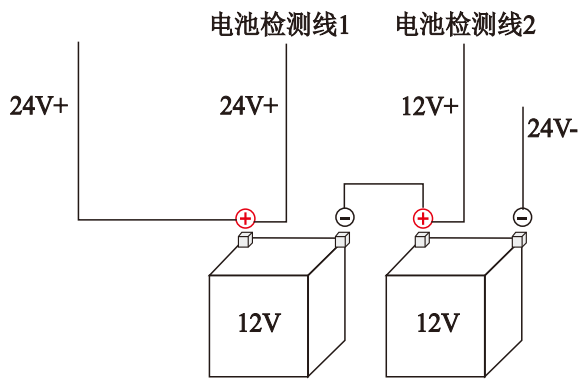
2. 与应急照明主控器连接通讯接线



由主控器的通讯H1/L1或者H2/L2接出到应急电源的通讯端任意H/L端 (需要注意H1或H2必须对应接到H端, L1或L2也必须对应接到L端)

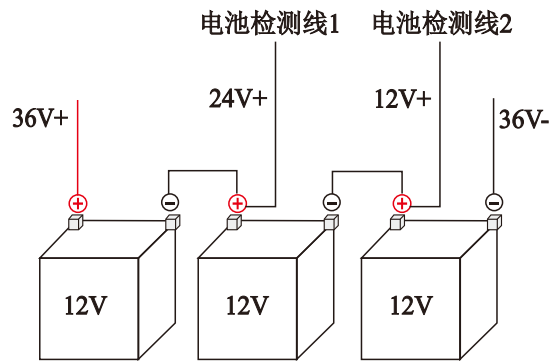
3. 电池接线方法(现场接线)

1) 1832系列(24V系统)



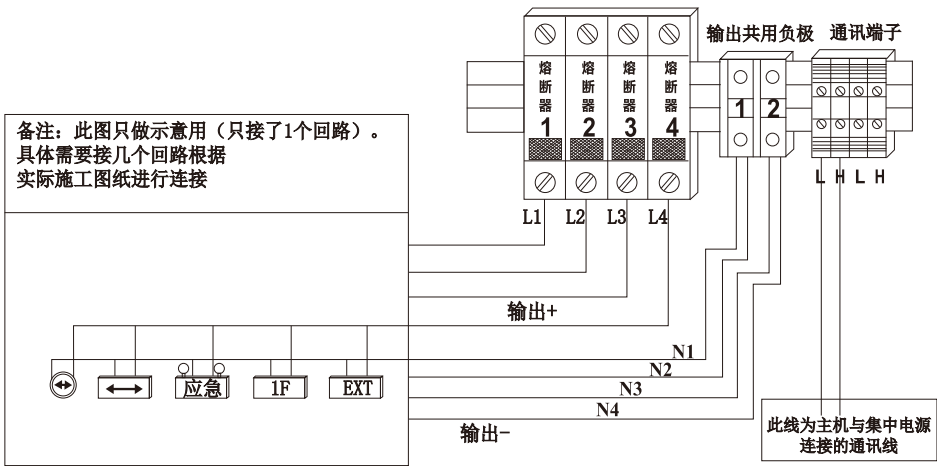
电池接线为串联接法，共有2节电池(1节电池12V)
由集中电源模块上的电池组端子下接的2根细线为“电池检测线”分别按上图所示接线，1根接12V
电池正极，1根接24V正极，最后24V输出接到上图电池空开处

2) 1833系列(36V系统)



电池接线为串联接法，共有3节电池(1节电池12V)
由集中电源模块上的电池组端子下接的2根细线为“电池检测线”分别按上图所示接线，1根接12V电
池正极，1根接24V正极，最后36V输出接到上图电池空开处

4. 应急电源与灯具连接输出接线



上图所示为灯具输出接法(一正一负)
单个回路电流不能大于6A，总功率要在额定功率的80%以下(采用2*2.5RVVS双绞线)。

备注：机箱的上方和下方设置有敲落孔，接线时方便引线进出！

故障排查

1. 显示面板显示故障排查

当显示屏显示以下故障时：
主电欠压、输出开路、电池组开路、电池组欠压、电池组短路任一故障
1). 需要确认是否接入主电，开关是否合上。
2). 电池接线方法是否都正确。
3). 回路上是否带有负载。

2. 电池更换

更换电池步骤(更换时需切断所有电源)

- 1). 拆下电池压线螺丝，取下电池连接线、电池检测线(注意拆卸时线不能碰到一起，以免造成短路)；
- 2). 取下电池进行更换后按电池接线图进行重新连接。