

公司介绍

北京昊海陆源电子科技有限公司于 2008 年成立，专注于消防设备、高频开关电源的研发生产，并为企业 提供全方位解决方案，公司集研发、生产、销售、服务为一体，以消防领域为基础，已开发出多项自主知识产权和国际先进水平产品，是一家在消防自控领域中有雄厚实力和整体优势的 先导型企业。根据客户需求，更加专注于新技术的研发和可靠的品质把控。

产品主要应用于大型机房，地铁，通讯等众多消防领域，与国内外企业保持长期合作，公司与欧美等国外厂商展开合作的同时，也将国外先进的信息技术，管理方法及企业经验与公司具体实际相结合，使企业产品始终保持强大的竞争力。

公司经过十余年的发展 与沉淀，拥有一批资深的高级技术研发和生产人才，优秀的现代化管理团队，用严格的产品质量标准让使用我们产品的合作者无忧！

企业精神：以质量和诚信求市场，以创新和共赢求发展

技术优点：300W 以上带主动功率因数校正，可实现全范围电压输入，体积小、效率高、可靠性好、便于安装、性价比高



目 录

一. U型机箱系列.....	4
1.1 340W 联动电源.....	4
1.1.1 单路输出.....	7
1.1.2 2路输出.....	8
1.1.3 3路输出.....	9
1.1.4 4路输出.....	10
1.2 650W 联动电源.....	11
1.2.1 单路输出.....	14
1.2.2 2路输出.....	15
1.2.3 3路输出.....	16
1.2.4 4路输出.....	17
1.3 960W 联动电源.....	18
1.3.1 单路输出.....	22
1.3.2 2路输出.....	22
1.3.3 3路输出.....	23
1.3.4 4路输出.....	24
二. 壁挂机箱系列.....	26
2.1 小体积 2A 壁挂电源.....	26
2.2 150W 联动电源.....	29
2.3 340W 联动电源.....	31
2.4 650W 联动电源.....	34
2.5 960W 联动电源.....	36
三. 内置安装系列.....	40
3.1 150W 联动电源.....	40
3.2 340W 联动电源.....	43
3.3 650W 联动电源.....	45
3.4 960W 联动电源.....	48
四. DCDC 系列.....	52
4.1 25W DC/DC.....	52
4.2 36W DC/DC.....	54
4.3 72W DC/DC.....	57



一、U 型机箱系列



1.1 340W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路，使电源对电网干扰更小，符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点:

国际通用全范围交流输入。
 功率因数校正 PFC PF \geq 98%
 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
 效率 $>$ 86%
 主备电转换快
 TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》
 GB16806-2006 《消防联动控制系统》
 GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



技术指标

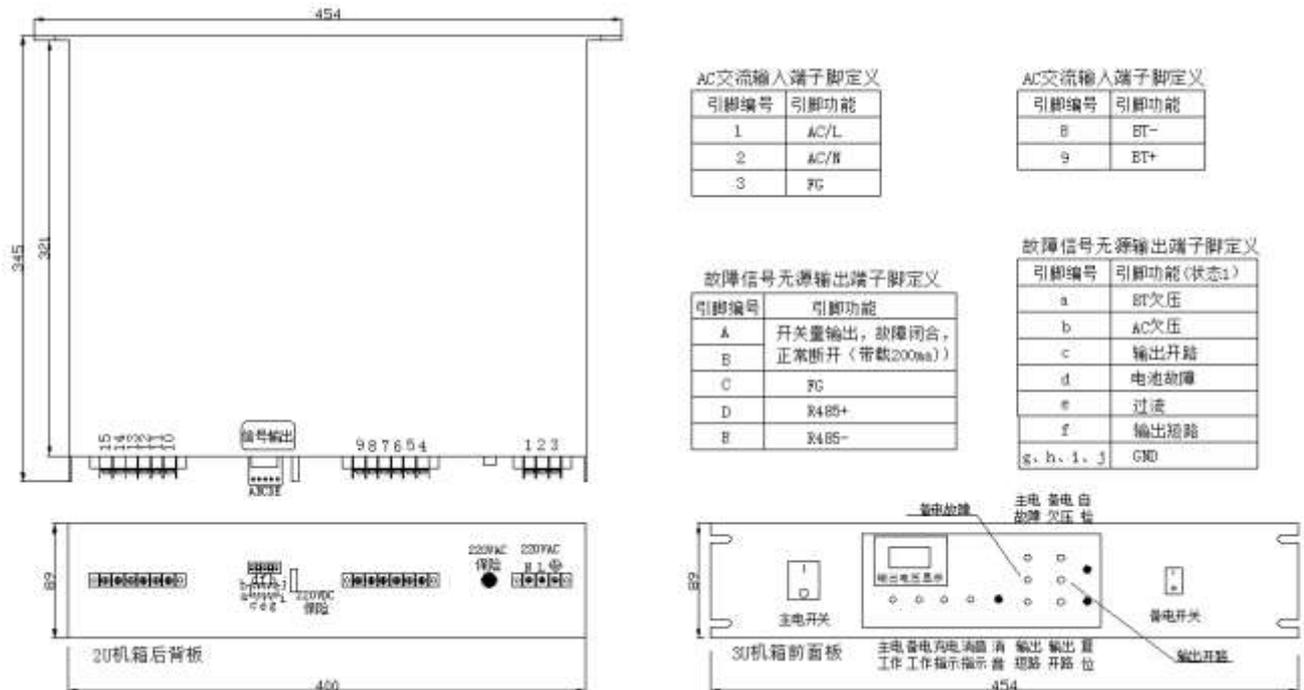
输出	额定功率	340W	
	纹波与噪声	240m Vp-p	
	电压调整范围	21.6-26.5V	额定电压：24.5±0.05%
	电压精度	±1.0%	
	线性调整率	±0.2%	
	负载调整率	±0.5%	
	启动、上升时间	3s	
	保持时间 (typ)	20ms	
	容性负载	20000UF	
输入	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47-63HZ	
	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC	
	效率(typ)	86%	
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC	
	漏电流	<0.5ma/235VAC	
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V ±2%	
	电池关断	21.0V ±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子	故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20+55 ℃	

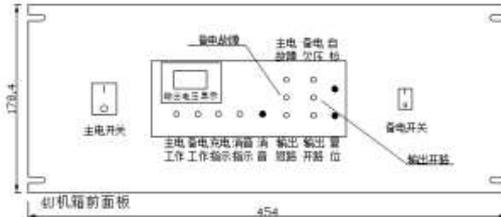
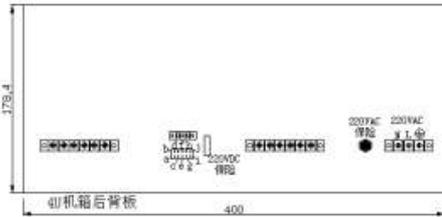
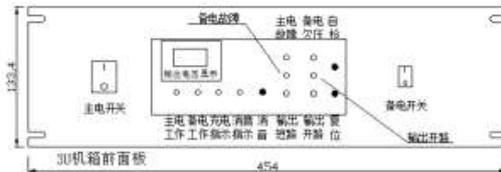
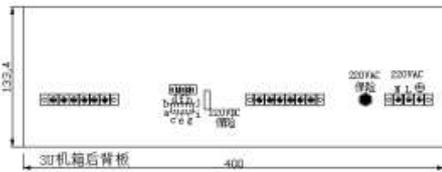


昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

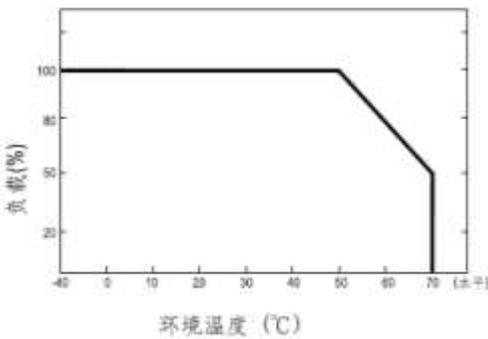
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝
	存储环境、湿度	-40-75℃ 10-95%RH
	温度系数	±0.02%/℃
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准
其它	MTBF	≥10 万小时
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p>	

箱体示意图及接线端子定义

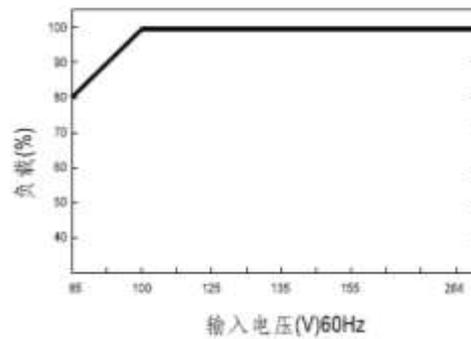




■ 减频曲线



■ 静态特性曲线



1.1.1 单路输出

型号: HUX-340A-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标

型号: HUX-340A-001	340W 2U	340W 3U	340W 4U
输出	直流电压	24V	
	额定电流	12A	
	电流范围	0 ~ 12A	

方框图



接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+

(参见 1.1 箱体示意图及接线端子定义)



1.1.2 2 路输出

型号：HUX-340B-□□□

X 表示含义：A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-340B-001	HAX-340B -002	HAX-340B -003	HAX-340B -004	HAX-340B -005
输出	直流电压	24V	24V	24V	24V	24V
	额定电流	5A	10A	10A	10A	10A
	电流范围	0-5A	0-10A	0-10A	0-10A	0-10A

技术指标（副 DC/DC）

电源型号		HUX-340B-001	HUX-340B-002	HUX-340B-003	HUX-340B-004	HUX-340B-005
DC/DC 型号		HDA-150A-001	HDA-25A-001	HDA-25A-002	HDA-25A-003	HDA-36A-001
输出	电压	24V	5V	12V	24V	36V
	电流	6A	5A	2A	1A	1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明						

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-

(参见 1.1 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.1.3 3路输出

型号：HUX-340C-□□□

X 表示含义：A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-34 0C-001	HUX-34 0C-002	HUX-34 0C-003	HUX-34 0C-004	HUX-34 0C-005	HUX-34 0C-006	HUX-34 0C-007	HUX-34 0C-008
输出	直流电压	24V							
	额定电流	5A	5A	5A	5A	10A	10A	10A	10A
	电流范围	0-5A	0-5A	0-5A	0-5A	0-10A	0-10A	0-10A	0-10A

技术指标 (副 DC/DC)

型号		HUX-340C-001		HUX-340C-002		HUX-340C-003		HUX-340C-004	
DC/DC 型号		HDA-15 0A-001	HDA-25 A-001	HDA-150 A-001	HDA-25 A-002	HDA-15 0A-001	HDA-25 A-003	HDA-15 0A-001	HDA-36 A-001
输出 电压 电流		24V/6A	5V/5A	24V/6A	12V/2A	24V/6A	24V/1A	24V/6A	36V/1A
型号		HUX-340C-005		HUX-340C-006		HUX-340C-007		HUX-340C-008	
DC/DC 型号		HDA-25 A-001	HDA-25 A-001	HDA-25A -001	HDA-25 A-002	HDA-25 A-001	HDA-25 A-003	HDA-25 A-001	HDA-36 A-001
输出 电压 电流		5V/5A	5V/5A	5V/5A	12V/2A	5V/5A	24V/1A	5V/5A	36V/1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明									

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-

(参见 1.1 箱体示意图及接线端子定义)



方框图



1.1.4 4路输出

型号：HUX-340D-□□□

X表示含义：A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-340D-001	HUX-340D-002	HUX-340D-003	HUX-340D-004
输出	直流电压	24V	24V	24V	24V
	额定电流	5A	5A	5A	5A
	电流范围	0-5A	0-5A	0-5A	0-5A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号		HUX-340D-001			HUX-340D-002			HUX-340D-003		
DC/DC 型号		HDA-15 0A-001	HDA-25 A-001	HDA-25 A-001	HDA-15 0A-001	HDA-25 A-001	HDA-25 A-002	HDA-15 0A-001	HDA-25 A-001	HDA-25 A-003
输出 电压 电流		24V/6A	5V/5A	5V/5A	24V/6A	5V/5A	12V/2A	24V/6A	5V/5A	24V/1A
型号		HUX-340D-004								
DC/DC 型号		HDA-15 0A-001	HDA-25 A-001	HDA-36 A-001						
输出 电压 电流		24V/6A	5V/5A	36V/1A						
详细电气指标资料见 DC/DC 说明										



接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-
14	36/24/12/5V+
15	36/24/12/5V-

(参见 1.1 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.2. 650W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路，使电源对电网干扰更小，符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点：

- 国际通用全范围交流输入。
- 功率因数校正 PFC PF ≥ 92%
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



效率>88%
 主备电转换快
 TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

技术指标

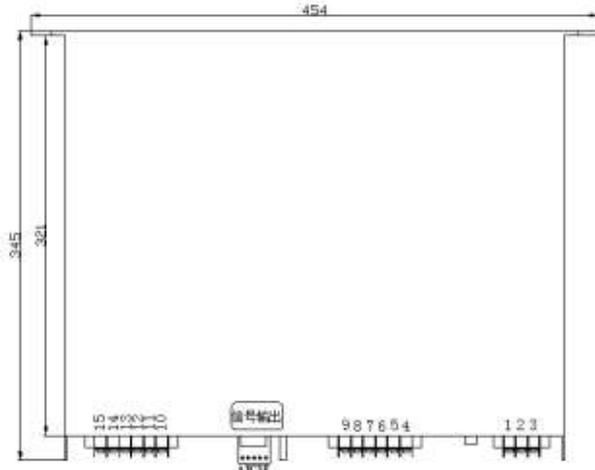
输出	额定功率	650W	
	纹波与噪声	240m Vp-p	
	电压调整范围	21.6-28.8V	
	电压精度	±1.0%	
	线性调整率	±0.2%	
	负载调整率	±0.5%	
	启动、上升时间	3s	
	保持时间 (typ)	20ms	
输入	容性负载	30000UF	
	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47-63HZ	
	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC	
	效率(typ)	88%	
	交流电流(typ)	<3.6A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	70A/230VAC	
保护	漏电流	<0.5ma/235VAC	
	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V ±2%	
	电池关断	21.0V ±2%	
功能	电池反接	不启动、不充电	
	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	
声光及信号输	充电	27.6V/0.6A	
	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)



出		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度	-20-+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图</p>		

接线示意图及接线端子定义





AC交流输入端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG

AC交流输入端子脚定义

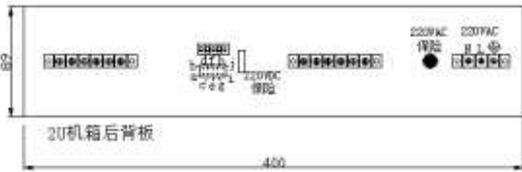
引脚编号	引脚功能
8	BT-
9	BT+

故障信号无源输出端子脚定义

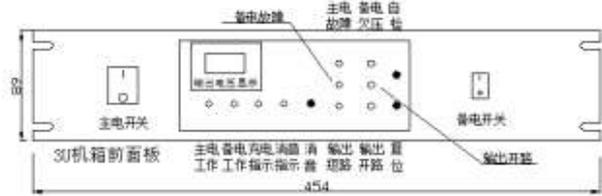
引脚编号	引脚功能
A	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200mA)
B	FG
C	R485+
D	R485-

故障信号无源输出端子脚定义

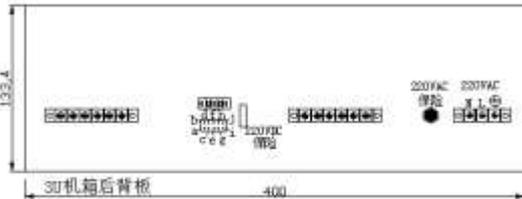
引脚编号	引脚功能 (状态1)
a	BT欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g, h, i, j	GND



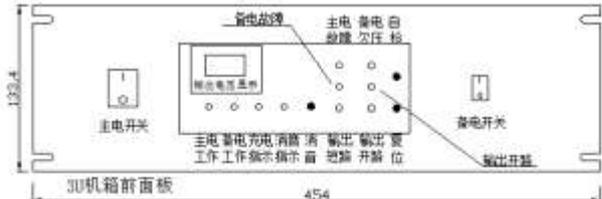
2U机箱后背板



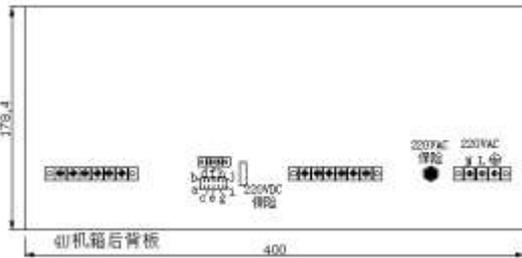
3U机箱前面板



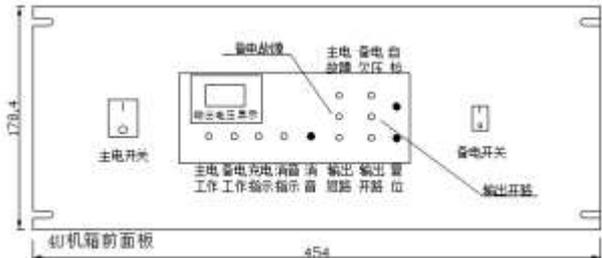
3U机箱后背板



3U机箱前面板



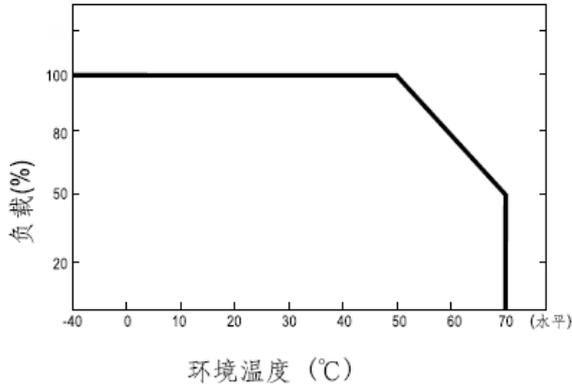
4U机箱后背板



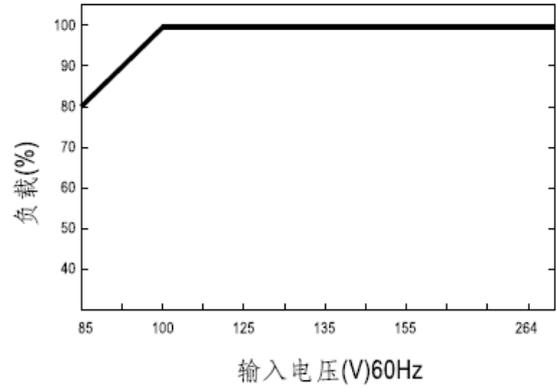
4U机箱前面板



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



1.2.1 单路输出

型号: HUX-650A-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标

型号: HUX-650A-001	650W 2U	650W 3U	650W 4U
输出	直流电压	24V	
	额定电流	23A	
	电流范围	0 ~ 23A	

方框图



接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+

(参见 1.2 箱体示意图及接线端子定义)

1.2.2 2 路输出

型号: HUX-650B-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-650B-001	HUX-650B-002	HUX-650B-003	HUX-650B-004	HUX-650B-005
输出	直流电压	24V	24V	24V	24V	24V
	额定电流	10A	20A	20A	20A	20A
	电流范围	0-10A	0-20A	0-20A	0-20A	0-20A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号		HUX-650B-001	HUX-650B-002	HUX-650B-003	HUX-650B-004	HUX-650B-005
DC/DC 型号		HDA-250A-001	HDA-25A-001	HDA-25A-002	HDA-50A-001	HDA-36A-001
输出	电压	24V	5V	12V	24V	36V
	电流	10A	5A	2A	2A	1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明						

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-

(图纸参见 1.4)



方框图



1.2.3 3路输出

型号: HUX-650C-□□□

X表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-650C-001	HUX-650C-002	HUX-650C-003	HUX-650C-004	HUX-650C-005	HUX-650C-006	HUX-650C-007	HUX-650C-008
输出	直流电压	24V							
	额定电流	10A	10A	10A	10A	20A	20A	20A	20A
	电流范围	0-10A	0-10A	0-10A	0-10A	0-20A	0-20A	0-20A	0-20A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号		HUX-650C-001		HUX-650C-002		HUX-650C-003		HUX-650C-004	
DC/DC 型号		HDA-250A-001	HDA-25A-001	HDA-250A-001	HDA-25A-002	HDA-250A-001	HDA-50A-001	HDA-250A-001	HDA-36A-001
输出	电压 电流	24V/10A	5V/5A	24V/10A	12V/2A	24V/10A	24V/2A	24V/10A	36V/1A
型号		HUX-650C-005		HUX-650C-006		HUX-650C-007		HUX-650C-008	
DC/DC 型号		HDA-25A-001	HDA-10A-001	HDA-25A-001	HDA-25A-002	HDA-25A-001	HDA-50A-001	HDA-25A-001	HDA-36A-001
输出	电压 电流	5V/5A	5V/2A	5V/5A	12V/2A	5V/5A	24V/2A	5V/5A	36V/1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明									

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-



4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-

(参见 1.2 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.2.4 4 路输出

型号: HUX-650D-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-650D-001	HUX-650D-002	HUX-650D-003	HUX-650D-004	HUX-650D-005	HUX-650D-006	HUX-650D-007
输出	650W 直流电压	24V						
	额定电流	20A	20A	20A	20A	30A	30A	30A
	直流电压	0-20A	0-20A	0-20A	0-20A	0-30A	0-30A	0-30A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号		HUX-650D-001			HUX-650D-002			HUX-650D-003		
DC/DC 型号		HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-002	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-5 0A-003
输出 电压 电流		24V/10A	5V/5A	5V/5A	24V/10A	5V/5A	12V/2A	24V/10A	5V/5A	24V/2A
型号		HUX-650D-004			HUX-650D-005			HUX-650D-006		
DC/DC 型号		HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-3 6A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-002	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-003



昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

输出	电压 电流	24V/10A	5V/5A	36V/1A	5V/5A	5V/5A	12V/2A	5V/5A	5V/5A	24V/1A
型号		HUX-650D -007								
DC/DC 型号		HDA-25 A-001	HDA-2 5A-001	HDA-3 6A-001						
输出	电压 电流	5V/5A	5V/5A	36V/1A						

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-
14	36/24/12/5V+
15	36/24/12/5V-

(参见 1.2 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.3 960W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路，使电源对电网干扰更小，符合多项多行业 EMC 要求。



昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

产品特点:

国际通用全范围交流输入。
功率因数校正 PFC PF \geq 95%
能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
效率 $>$ 94%
主备电转换快
TTL 电平信号输出
总故障无缘触点输出
保护种类: 过电压、过温度、过负载、短路, 短路后电流为 0、电池欠压
具有冷却风扇开关控制
全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
5 年保固

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》
GB16806-2006 《消防联动控制系统》
GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标

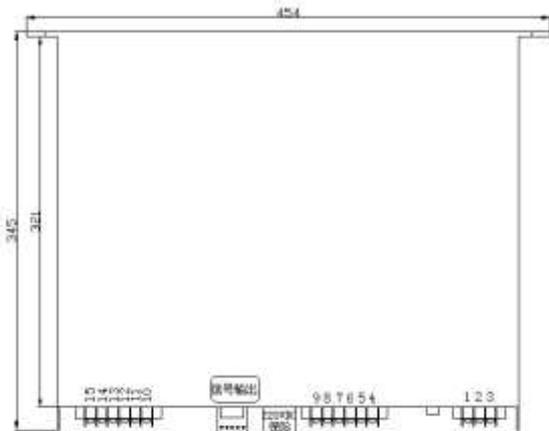
输出	额定功率	960W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	24-28V
	电压精度	\pm 1.0%
	线性调整率	\pm 0.2%
	负载调整率	\pm 0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	40000UF
输入	电压范围	170-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	PF $>$ 0.95/230VAC
	效率(typ)	94%
	交流电流(typ)	$<$ 6A/230VAC
	浪涌电流(typ)	50A/230VAC
	漏电流	$<$ 0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%, 60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复
	过电压	30-34.8V
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	电池欠压	22V \pm 2%
	电池关断	21.0V \pm 2%
	电池反接	不启动、不充电
功能	主备电转换	$<$ 176VAC \pm 2%转电池 $>$ 186VAC \pm 2%转主电
	充电	27.6V/0.6A



声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
	7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取	
	2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度	-20+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图</p>		



箱体示意图及接线端子定义



AC交流输入端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	PG

AC交流输入端子脚定义

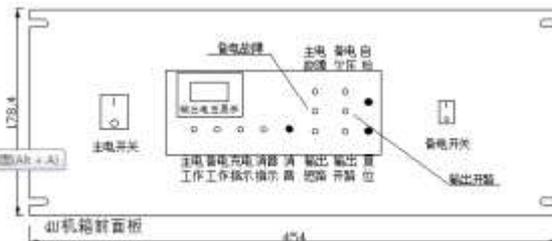
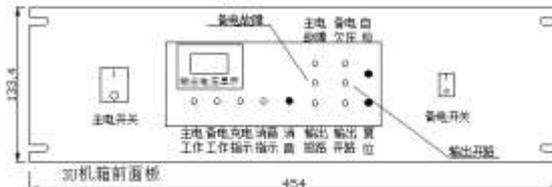
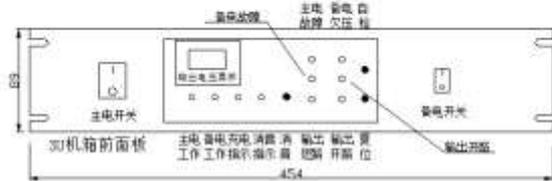
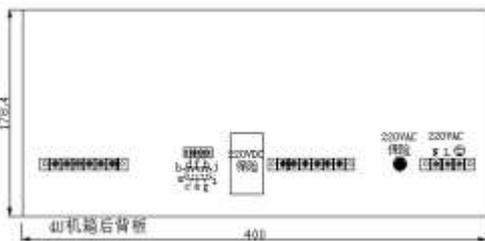
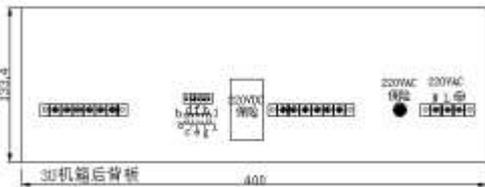
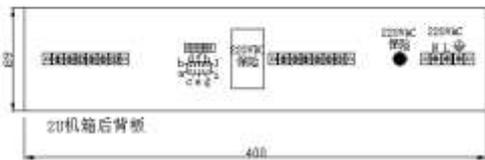
引脚编号	引脚功能
8	BT-
9	BT+

故障信号无源输出端子脚定义

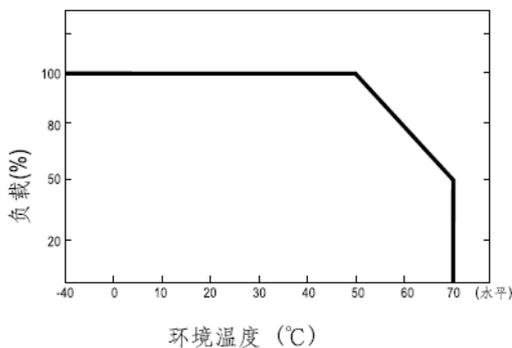
引脚编号	引脚功能
A	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200mA)
C	PG
D	B485+
E	B485-

故障信号无源输出端子脚定义

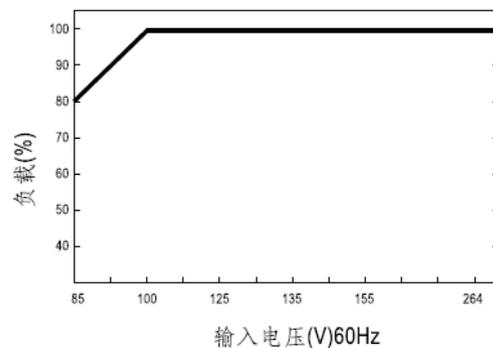
引脚编号	引脚功能(状态1)
a	BT欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g, h, i, j	GND



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



1.3.1 单路输出

型号：HUX-960A-□□□

X 表示含义：A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标

型号: HUX-960A-001	960W 2U	960W 3U	960W 4U
输出	直流电压	24V	
	额定电流	36A	
	电流范围	0 ~ 36A	

方框图



接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+

(参见 1.3 箱体示意图及接线端子定义)

1.3.2 2 路输出

型号：HUX-960B-□□□

X 表示含义：A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号	HUX-960B-001	HUX-960B-002	HUX-960B-003	HUX-960B-004	HUX-960B-005	
输出	直流电压	24V	24V	24V	24V	24V
	额定电流	20A	30A	30A	30A	30A
	电流范围	0-20A	0-30A	0-30A	0-30A	0-30A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号	HUX-960B-001	HUX-960B-002	HUX-960B-003	HUX-960B-004	HUX-960B-005	
DC/DC 型号	HDA-250A-001	HDA-25A-001	HDA-25A-002	HDA-50A-001	HDA-36A-001	
输出	电压	24V	5V	12V	24V	36V
	电流	10A	5A	2A	2A	1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明						



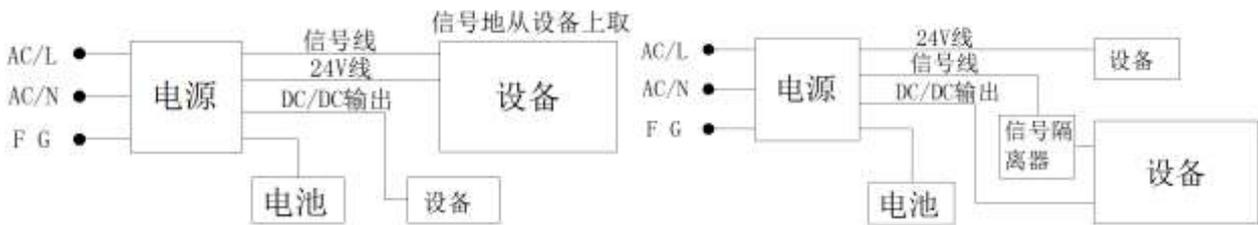
接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-

(参见 1.3 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.3.3 3 路输出

型号: HUX-960C-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-960C-001	HUX-960C-002	HUX-960C-003	HUX-960C-004	HUX-960C-005	HUX-960C-006	HUX-960C-007	HUX-960C-008
输出	直流电压	24V							
	额定电流	20A	20A	20A	20A	30A	30A	30A	30A
	电流范围	0-20A	0-20A	0-20A	0-20A	0-30A	0-30A	0-30A	0-30A

技术指标 (副 DC/DC/X)

型号	HUX-960C-001		HUX-960C-002		HUX-960C-003		HUX-960C-004	
DC/DC 型号	HDA-250A-001	HDA-25A-001	HDA-250A-001	HDA-25A-002	HDA-250A-001	HDA-50A-001	HDA-250A-001	HDA-36A-001



输出	电压 电流	24V/10A	5V/5A	24V/10A	12V/2A	24V/10A	24V/2A	24V/10A	36V/1A
型号		HUX-960C-005		HUX-960C-006		HUX-960C-007		HUX-960C-008	
DC/DC 型号		HDA-25 A-001	HDA-10 A-001	HDA-25 A-001	HDA-25A -002	HDA-25 A-001	HDA-50A -001	HDA-25 A-001	HDA-36A -001
输出	电压 电流	5V/5A	5V/2A	5V/5A	12V/2A	5V/5A	24V/2A	5V/5A	36V/1A
详细电气指标资料见 DC/DC 说明									

接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-

(参见 1.3 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



1.2.4 4 路输出

型号: HUX-960D-□□□

X 表示含义: A-1U B-2U C-3U D-4U

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号		HUX-96 0D -001	HUX-96 0D -002	HUX-96 0D -003	HUX-96 0D -004	HUX-96 0D -005	HUX-96 0D -006	HUX-96 0D -007
输出	650W 直流电压	24V						
	额定电流	20A	20A	20A	20A	30A	30A	30A
	直流电压	0-20A	0-20A	0-20A	0-20A	0-30A	0-30A	0-30A



技术指标 (副 DC/DC/X)

型号	HUX-960D -001			HUX-960D -002			HUX-960D -003		
DC/DC 型号	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-002	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-5 0A-003
输出 电压 电流	24V/10A	5V/5A	5V/5A	24V/10A	5V/5A	12V/2A	24V/10A	5V/5A	24V/2A
型号	HUX-960D -004			HUX-960D -005			HUX-960D -006		
DC/DC 型号	HDA-25 0A-001	HDA-2 5A-001	HDA-3 6A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-002	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-001	HDA-2 5A-003
输出 电压 电流	24V/10A	5V/5A	36V/1A	5V/5A	5V/5A	12V/2A	5V/5A	5V/5A	24V/1A
型号	HUX-960D -007								
DC/DC 型号	HDA-25 A-001	HDA-2 5A-001	HDA-3 6A-001						
输出 电压 电流	5V/5A	5V/5A	36V/1A						

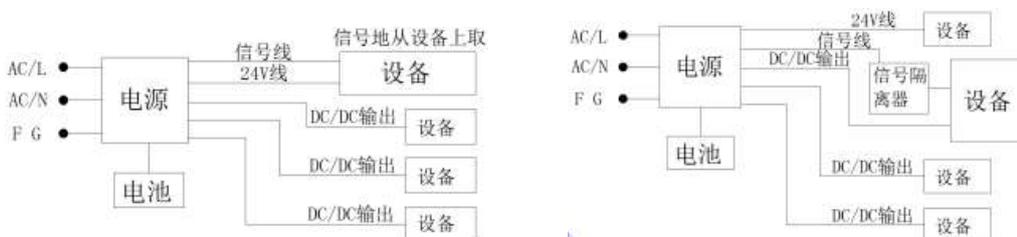
接线示意图及接线端子定义

DC 直流输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
6, 7	24V-
4, 5	24V+
10	36/24/12/5V+
11	36/24/12/5V-
12	36/24/12/5V+
13	36/24/12/5V-
14	36/24/12/5V+
15	36/24/12/5V-

(参见 1.3 箱体示意图及接线端子定义)

方框图



二、 壁挂机箱系列



2.1 小体积 2A 壁挂电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻。

产品特点：

国际通用全范围交流输入
能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
效率>86%
主备电转换快

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》
GB16806-2006 《消防联动控制系统》
GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类：过电压、过温度、过负载、
 短路，短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

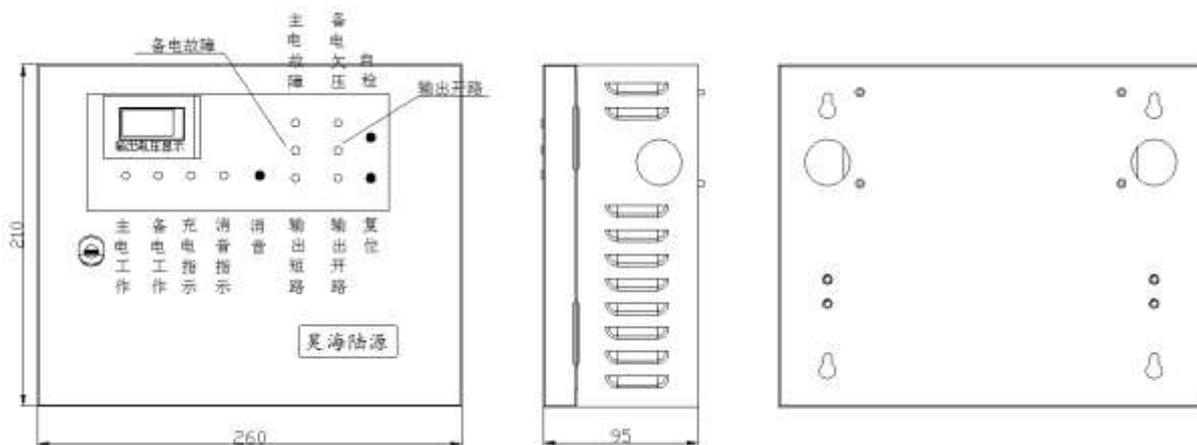
技术指标

型号	HBA-65A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	2A
	电流范围	0 ~ 2A
	额定功率	65W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	21.6-28.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
容性负载	20000UF	
输入	电压范围	90-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	
	效率(typ)	86%
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC
	漏电流	<0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复
	过电压	30-34.8V
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	电池欠压	21.5V ±2%
	电池关断	21.0V ±2%
	电池反接	不启动、不充电
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电
	充电	27.6V/0.6A

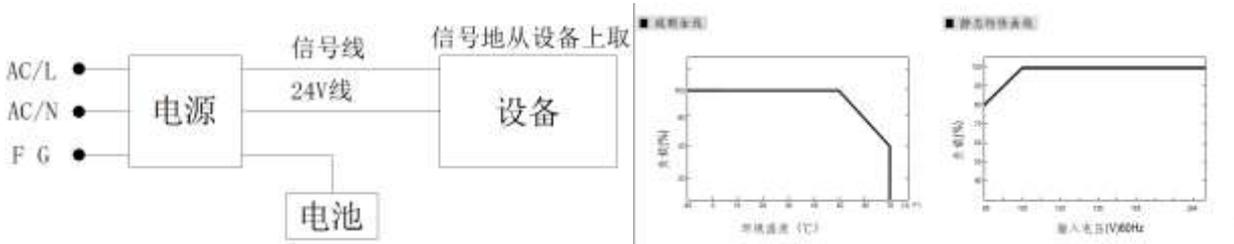


声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
2P 端子		故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、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,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。 3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导 5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。		

接线示意图及接线端子定义



方框图



2.2 150W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，使电源对电网干扰更小。

产品特点：

- 国际通用全范围交流输入
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 效率>88%
- 主备电转换快
- TTL 电平信号输出
- 总故障无缘触点输出
- 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压
- 具有冷却风扇开关控制
- 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
- 5 年保固

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标

型号	HBB-150A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	5A
	电流范围	0 ~ 5A
	额定功率	150W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	21.6-28.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%



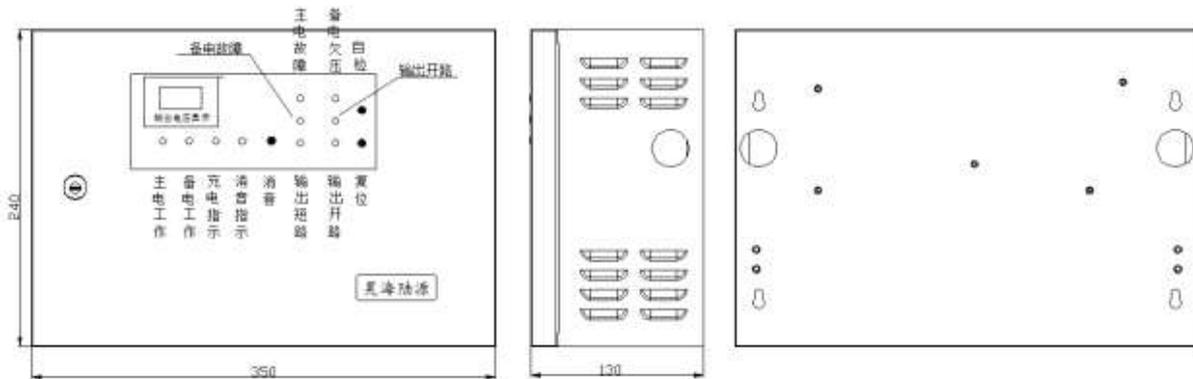
昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

	负载调整率	±0.5%	
	启动、上升时间	3s	
	保持时间 (typ)	20ms	
	容性负载	20000UF	
输入	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47-63HZ	
	功率因数(typ)	--	
	效率(typ)	88%	
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC	
	漏电流	<0.5ma/235VAC	
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V±2%	
	电池关断	21.0V±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC±2%转电池 >186VAC±2%转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子	故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20+55℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	

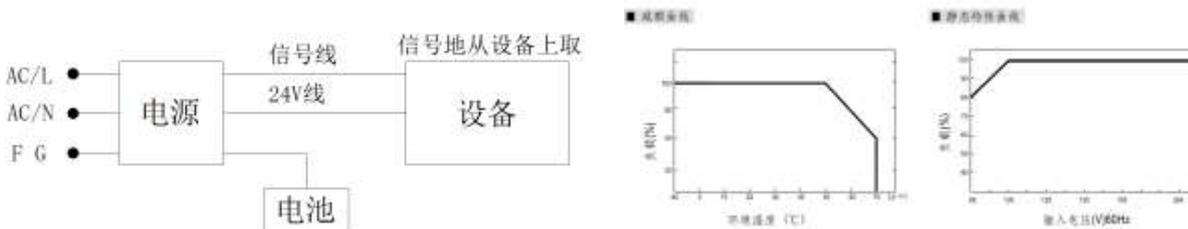


备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p>
----	--

接线示意图及接线端子定义



方框图



2.3 340W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进,使用了更合理的电路方式和进口元器件,使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻,最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路,使电源对电网干扰更小,符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点:

- 国际通用全范围交流输入。
- 功率因数校正 PFC PF≥92%
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



效率>86%
 主备电转换快
 TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类：过电压、过温度、过负载、
 短路，短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

技术指标

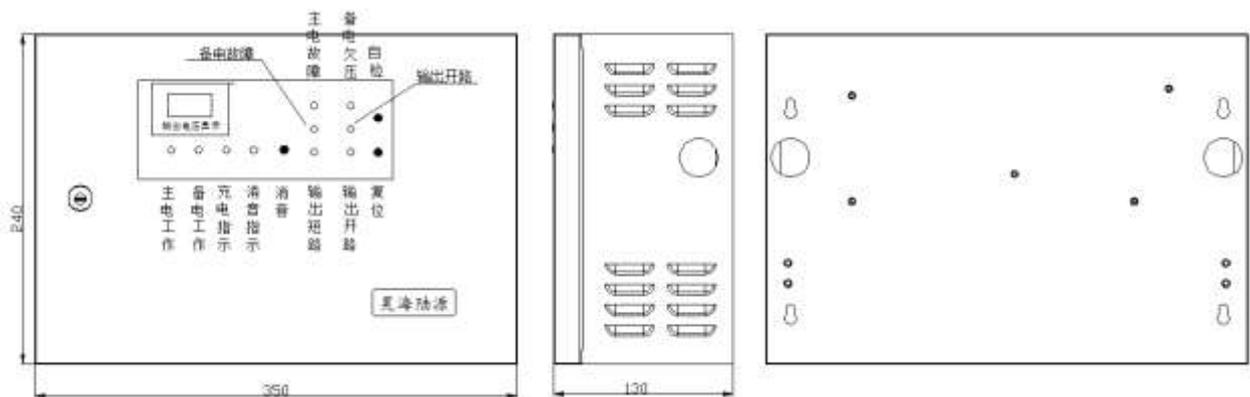
型号	HBB-340A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	12A
	电流范围	0 ~ 12A
	额定功率	340W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	21.6-28.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	20000UF
输入	电压范围	90-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC
	效率(typ)	86%
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC
	漏电流	<0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复
	过电压	30-34.8V
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	电池欠压	21.5V ±2%
	电池关断	21.0V ±2%
	电池反接	不启动、不充电
功能	主备电转换 <176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	



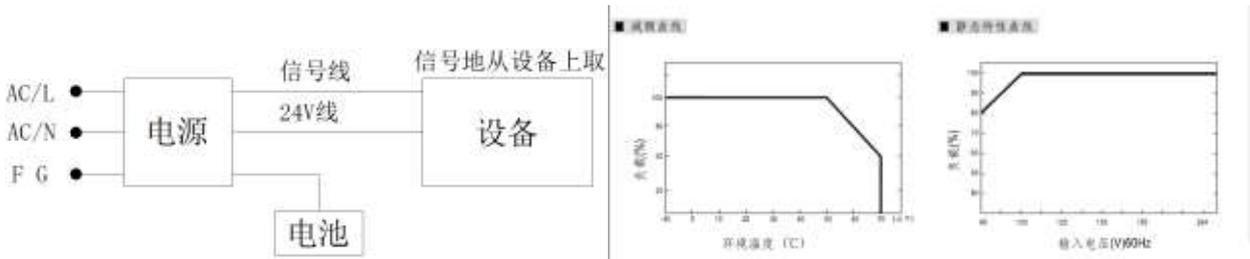
昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
	7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取	
	2P 端子	故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容器,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p>		

接线示意图及接线端子定义



方框图



2.4 650W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路，使电源对电网干扰更小，符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点：

- 国际通用全范围交流输入。
- 功率因数校正 PFC PF≥94%
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 效率>88%
- 主备电转换快
- TTL 电平信号输出
- 总故障无缘触点输出
- 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压
- 具有冷却风扇开关控制
- 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
- 5 年保固

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标(主 AC/DC/24V)

型号	HBC-650A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	23A
	电流范围	0 ~ 23A
	额定功率	650W

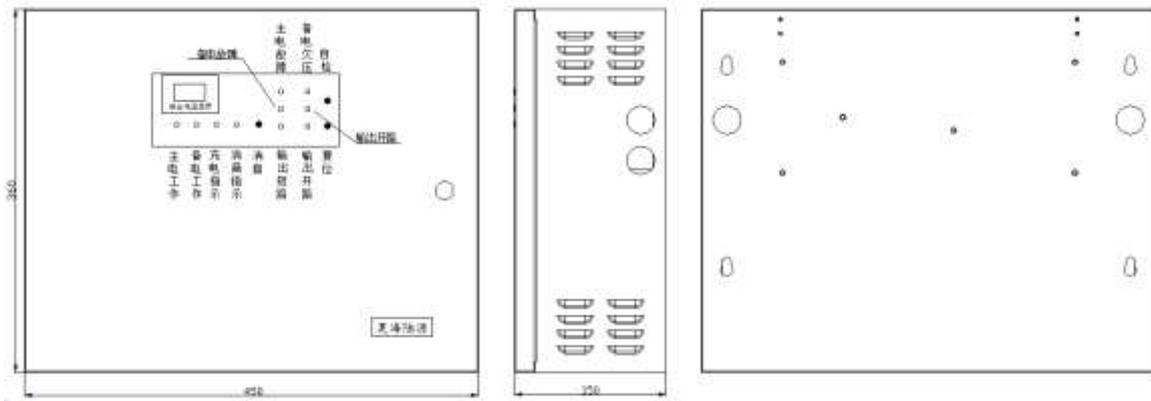


	纹波与噪声	240m Vp-p	
	电压调整范围	21.6-28.8V	
	电压精度	±1.0%	
	线性调整率	±0.2%	
	负载调整率	±0.5%	
	启动、上升时间	3s	
	保持时间 (typ)	20ms	
	容性负载	30000UF	
输入	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47-63HZ	
	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC / PF>0.95/230VAC	
	效率(typ)	88%	
	交流电流(typ)	<3.6A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	70A/230VAC	
	漏电流	<0.5ma/235VAC	
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V ±2%	
	电池关断	21.0V ±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度	-20+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	

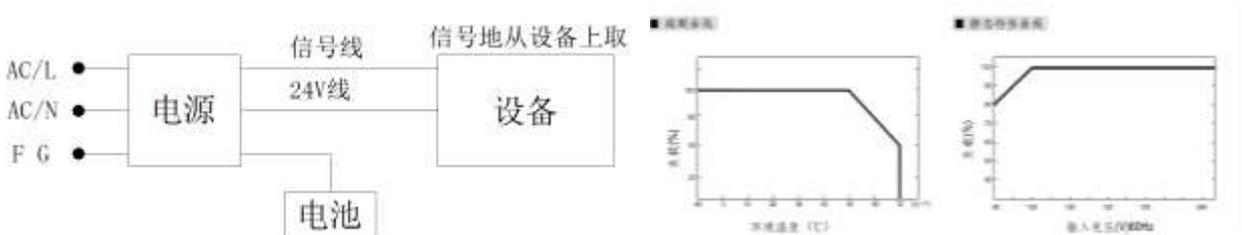


容	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准
其它	MTBF	≥10 万小时
备注	1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。 3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导 5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图	

接线示意图及端子定义



方框图



2.4 960W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进,使用了更合理的电路方式和进口元器件,使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻,最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路,使电源对电网干扰更小,符合多项多行业 EMC 要求。



昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

产品特点:

国际通用全范围交流输入。
 功率因数校正 PFC PF \geq 95%
 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
 效率 $>$ 94%
 主备电转换快
 TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类: 过电压、过温度、过负载、
 短路, 短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》
 GB16806-2006 《消防联动控制系统》
 GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标(主 AC/DC/24V)

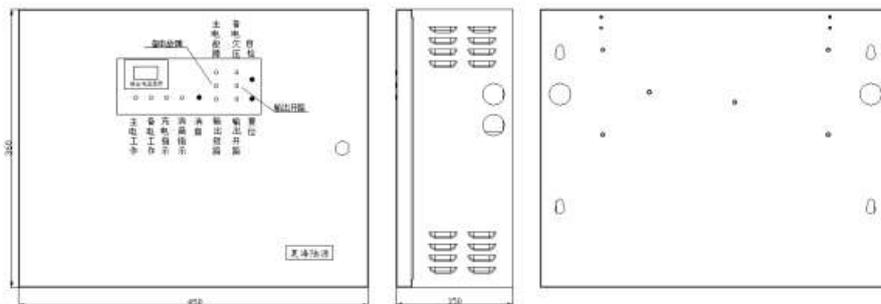
型号	HBC-960A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	36A
	电流范围	0 ~ 36A
	额定功率	960W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	24-28V
	电压精度	\pm 1.0%
	线性调整率	\pm 0.2%
	负载调整率	\pm 0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	30000UF/40000UF
输入	电压范围	90-264VAC / 170-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	PF $>$ 0.92/230VAC / PF $>$ 0.95/230VAC
	效率(typ)	88% / 94%
	交流电流(typ)	$<$ 3.6A/230VAC
	浪涌电流(typ)	70A/230VAC
	漏电流	$<$ 0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复
	过电压	30-34.8V
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	电池欠压	21.5V \pm 2%



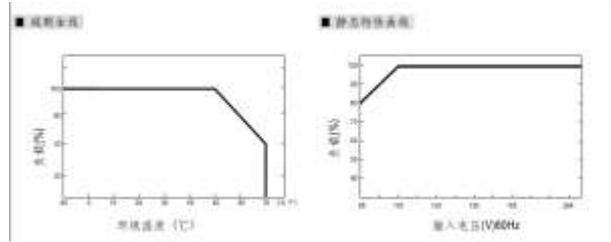
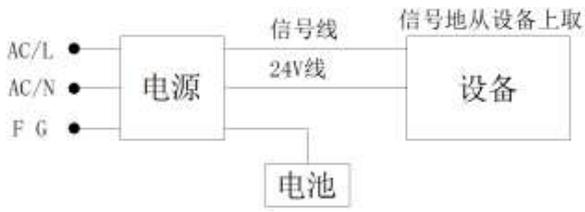
昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

	电池关断	21.0V \pm 2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC \pm 2%转电池 >186VAC \pm 2%转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度	-20-+55 $^{\circ}$ C	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 $^{\circ}$ C 10-95%RH	
	温度系数	\pm 0.02%/ $^{\circ}$ C	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 $^{\circ}$ C/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN61000-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	\geq 10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25$^{\circ}$C环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图</p>		

接线示意图及端子定义



方框图



三、内置安装系列



3.1 150W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，使电源对电网干扰更小。

产品特点：

- 国际通用全范围交流输入
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 效率 > 88%
- 主备电转换快
- TTL 电平信号输出
- 总故障无缘触点输出
- 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



具有冷却风扇开关控制
全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
5 年保固

技术指标

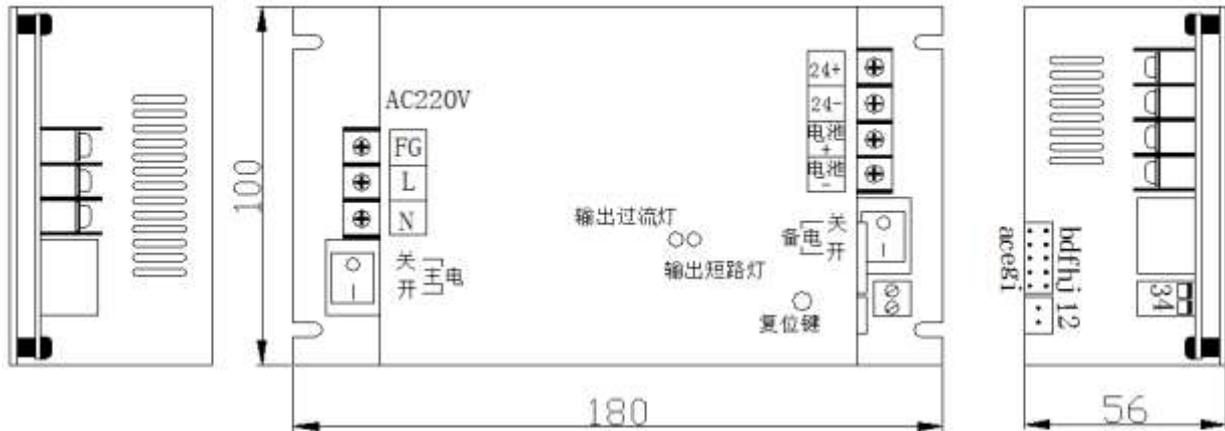
型号		HNA-150A-001	
输出	直流电压	24V	
	额定电流	5A	
	电流范围	0 ~ 5A	
	额定功率	150W	
	纹波与噪声	240m Vp-p	
	电压调整范围	21.6-28.8V	
	电压精度	±1.0%	
	线性调整率	±0.2%	
	负载调整率	±0.5%	
	启动、上升时间	3s	
	保持时间 (typ)	20ms	
	容性负载	20000UF	
输入	电压范围	90-264VAC	
	频率范围	47-63HZ	
	功率因数(typ)	--	
	效率(typ)	86%	
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC	
	漏电流	<0.5ma/235VAC	
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V ±2%	
	电池关断	21.0V ±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)



		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度		-20-+55 ℃
	工作湿度		20-95%RH 无冷凝
	存储环境、湿度		-40-75 ℃ 10-95%RH
	温度系数		±0.02%/℃
	耐震动		10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟
安规和电磁兼容	安全规范		UL60950-1, TUV EN60950-1
	耐压		I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH
	电磁兼容发射		符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3
	电磁兼容抗扰度		符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准
其它	MTBF		≥10 万小时
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p>		

接线示意图及接线端子定义





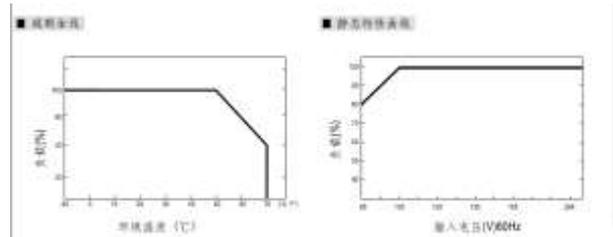
故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能(状态1)
a	BT欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g、h、i、j	GND

故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	开关量输出, 故障闭合, 正常断开(带载200ma)
2	开关量输出, 故障闭合, 正常断开(带载200ma)
3	开关量输出, 故障闭合, 正常断开(带载200ma)
4	开关量输出, 故障闭合, 正常断开(带载200ma)

方框图



3.2 340W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进, 使用了更合理的电路方式和进口元器件, 使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻, 最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路, 使电源对电网干扰更小, 符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点:

- 国际通用全范围交流输入。
- 功率因数校正 PFC PF≥92%
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 效率>86%
- 主备电转换快

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》



TTL 电平信号输出

总故障无缘触点输出

保护种类：过电压、过温度、过负载、短路，短路后电流为 0、电池欠压具有冷却风扇开关控制

全部使用进口 105 度 长寿命电解电容

5 年保固

技术指标

型号	HNA-340A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	12A
	电流范围	0 ~ 12A
	额定功率	340W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	21.6-28.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
容性负载	20000UF	
输入	电压范围	90-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC
	效率(typ)	86%
	交流电流(typ)	<2.3A/230VAC
	浪涌电流(typ)	60A/230VAC
	漏电流	<0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复
	过电压	30-34.8V
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	电池欠压	21.5V ±2%
	电池关断	21.0V ±2%
	电池反接	不启动、不充电
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电
	充电	27.6V/0.6A
声光及信	IDC10	1 BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2 AC 欠压信号 状态为 1(5V)

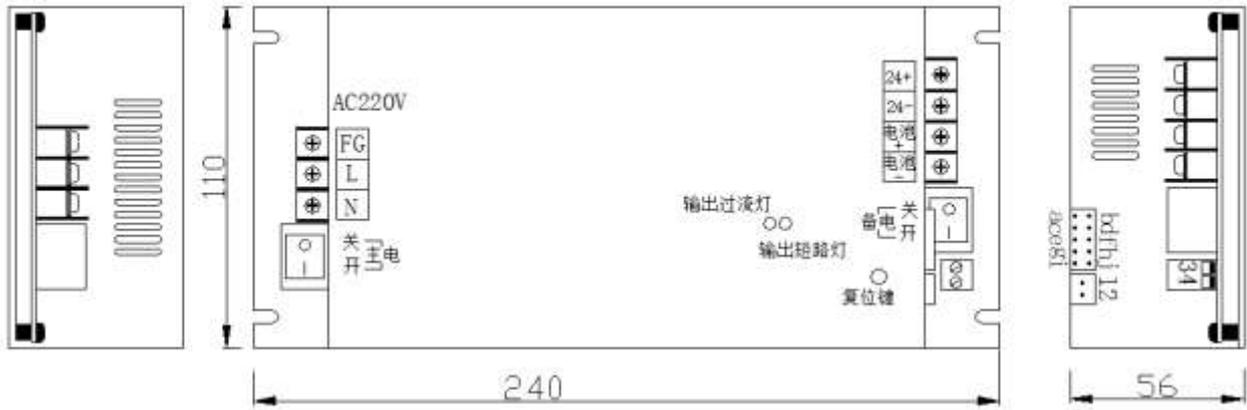


昊海陆源-专注消防设备、高频开关电源

号输出	3	输出开路信号 状态为 1(5V)
	4	电池故障信号 状态为 1(5V)
	5	输出过流信号 状态为 1(5V)
	6	输出短路信号 状态为 1(5V)
	7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
2P 端子		故障输出 (触点导通)
环境	工作温度	-20+55 ℃
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH
	温度系数	±0.02%/℃
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准
其它	MTBF	≥10 万小时
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。</p>	

接线示意图及接线端子定义





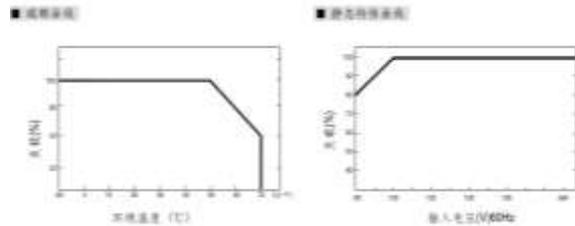
故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能(状态1)
a	BT欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g、h、i、j	GND

故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
2	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
3	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
4	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)

方框图



3.2 650W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路，使电源对电网干扰更小，符合多项多行业 EMC 要求。

产品特点：

- 国际通用全范围交流输入。
- 功率因数校正 PFC PF≥94%
- 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- 效率>88%
- 主备电转换快
- TTL 电平信号输出
- 总故障无缘触点输出
- 保护种类：过电压、过温度、过负载
- 短路，短路后电流为 0、电池欠压
- 具有冷却风扇开关控制
- 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
- 5 年保固

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标(主 AC/DC/24V)

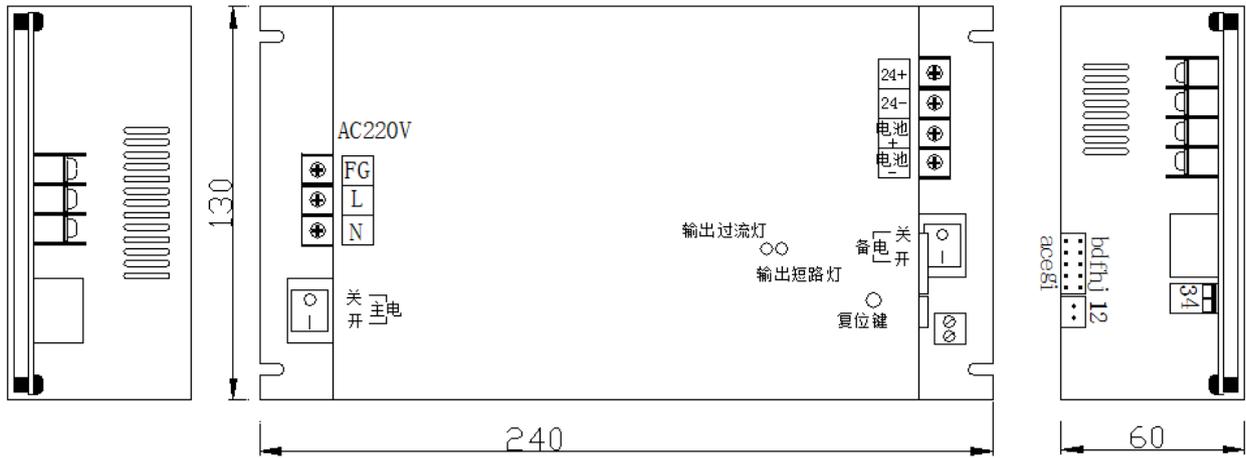
型号	HNA-650A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	23A
	电流范围	0 ~ 23A
	额定功率	650W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	21.6-28.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	30000UF
输入	电压范围	90-264VAC
	频率范围	47-63HZ



	功率因数(typ)	PF>0.92/230VAC	
	效率(typ)	88%	
	交流电流(typ)	<3.6A/230VAC	
	浪涌电流(typ)	70A/230VAC	
	漏电流	<0.5ma/235VAC	
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，60S 后关断输出 按复位键恢复	
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复	
	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V±2%	
	电池关断	21.0V±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC±2%转电池 >186VAC±2%转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子	故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20~+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, XYZ 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法:使用一条 12"双绞线,同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容,在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分,所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图</p>		



接线示意图及端子定义



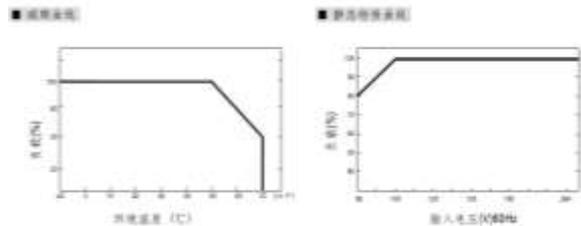
故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能(状态1)
a	ET欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g、h、i、j	GND

故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
2	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
3	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
4	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)

方框图



3.4 960W 联动电源

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进, 使用了更合理的电路方式和进口元器件, 使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻, 最主要的是加入了主动功率因数校正 PFC 电路, 使电源对电网干扰更小, 符合多项多行业 EMC 要求。



产品特点:

国际通用全范围交流输入。
 功率因数校正 PFC PF≥94%
 能承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
 效率>88%/94 %
 主备电转换快
 TTL 电平信号输出
 总故障无缘触点输出
 保护种类：过电压、过温度、过负载、
 短路，短路后电流为 0、电池欠压
 具有冷却风扇开关控制
 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
 5 年保固

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》
 GB16806-2006 《消防联动控制系统》
 GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标(主 AC/DC/24V)

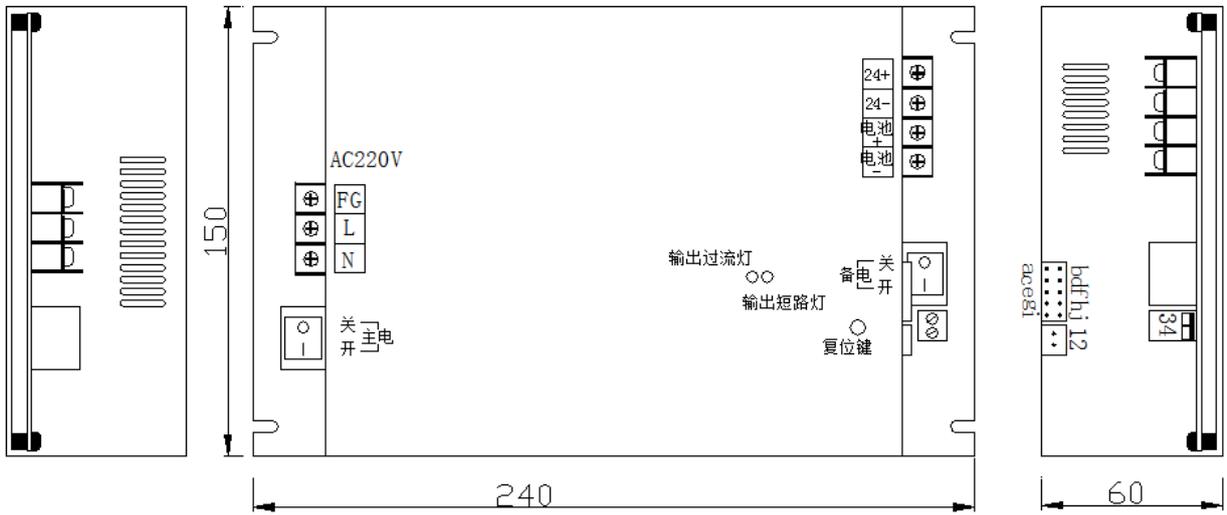
型号	HNA-960A-001	
输出	直流电压	24V
	额定电流	36A
	电流范围	0 ~ 36A
	额定功率	960W
	纹波与噪声	240m Vp-p
	电压调整范围	24-28V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	3s
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	40000UF
输入	电压范围	170-264VAC
	频率范围	47-63HZ
	功率因数(typ)	PF>0.95/230VAC
	效率(typ)	94%
	交流电流(typ)	<3.6A/230VAC
	浪涌电流(typ)	70A/230VAC
	漏电流	<0.5ma/235VAC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%， 60S 后关断输出 按复位键恢复
	短路	额定输出功率 110~115% 关断输出 按复位键恢复



	过电压	30-34.8V	
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复	
	电池欠压	21.5V ±2%	
	电池关断	21.0V ±2%	
	电池反接	不启动、不充电	
功能	主备电转换	<176VAC ±2% 转电池 >186VAC ±2% 转主电	
	充电	27.6V/0.6A	
声光及信号输出	IDC10	1	BT 欠压信号 状态为 1(5V)
		2	AC 欠压信号 状态为 1(5V)
		3	输出开路信号 状态为 1(5V)
		4	电池故障信号 状态为 1(5V)
		5	输出过流信号 状态为 1(5V)
		6	输出短路信号 状态为 1(5V)
		7,8,9,10	GND 信号地直接在设备主机上取
	2P 端子	故障输出 (触点导通)	
环境	工作温度	-20+55 ℃	
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝	
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH	
	温度系数	±0.02%/℃	
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟	
安规和电磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1	
	耐压	I/P-O/P:2KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC	
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH	
	电磁兼容发射	符合 EN55032(CISPR32)Class B, EN61000-3-2,-3	
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,2,3,4,5,6,8,11,EN55024,EN6100-6-2,A 级重工业标准	
其它	MTBF	≥10 万小时	
备注	<p>1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。</p> <p>2.纹波和噪声测量方法: 使用一条 12"双绞线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。</p> <p>3.精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4.电源应视为系统内的一部分, 所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关 EMC 测试操作指导</p> <p>5.低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图</p>		



接线示意图及端子定义



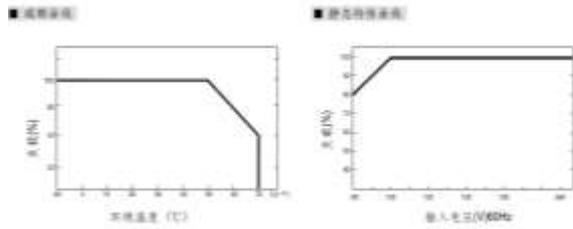
故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能(状态1)
a	BT欠压
b	AC欠压
c	输出开路
d	电池故障
e	过流
f	输出短路
g、h、i、j	GND

故障信号无源输出端子脚定义

引脚编号	引脚功能
1	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
2	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
3	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)
4	开关量输出, 故障闭合, 正常断开 (带载200ma)

方框图



四、DCDC 系列



输入输出隔离

4.1 25W DC/DC

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，体积小。

产品特点：

18-36V 输入

效率>80%

保护种类：过电压、过温度、过负载、短路

自然冷却

全部使用进口 105 度 长寿命电解电容

输入输出不隔离

5 年保固

相关行业标准

GB4717-2005 《火灾报警控制器》

GB16806-2006 《消防联动控制系统》

GB/T 17626—1998 《电磁兼容试验和测量技术》

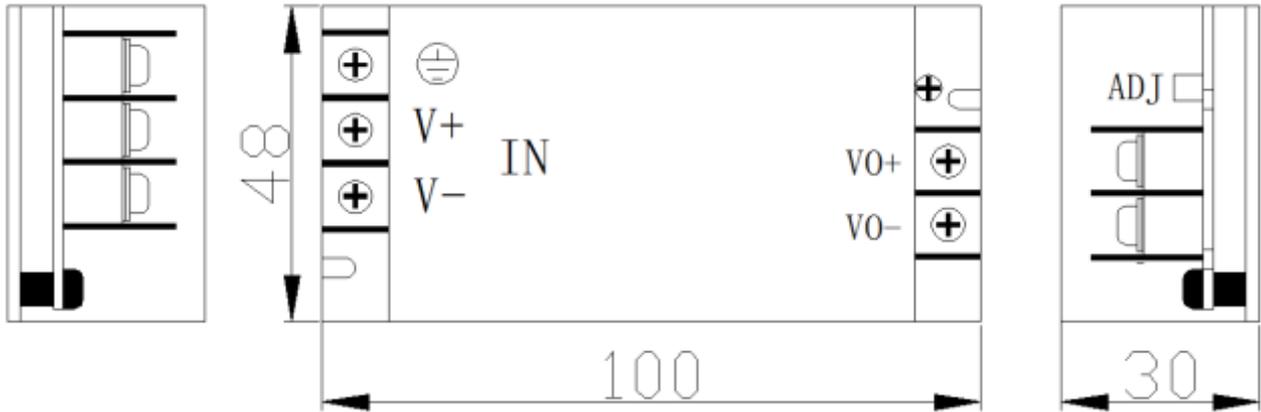


技术指标

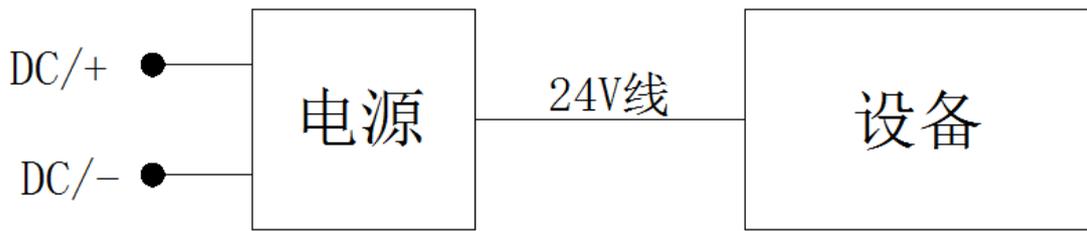
型号		HDA -25A-001	HDA -25A-002	HDA -25A-003
输出	直流电压	5V	12V	24V
	额定电流	5A	2A	1A
	电流范围	0 ~ 5A	0-2A	0-1A
	额定功率	25W		
	纹波与噪声	100m Vp-p	120m Vp-p	360m Vp-p
	电压调整范围	4.6-5.6V	10.8-15V	20.8-30V
	电压精度	±1.0%		
	线性调整率	±0.2%		
	负载调整率	±0.5%		
	启动、上升时间	2s/50ms		
	保持时间 (typ)	20ms		
	容性负载	5000UF		
输入	电压范围	18-36VDC		
	频率范围	-		
	效率(typ)	80%		
	直流电流(typ)	<1.3A/24VDC		
	浪涌电流(typ)	10A/24VDC		
保护	过负载	额定输出功率 105~110%，		
	短路	额定输出功率 110~115%		
	过电压	输出额定电压 130%		
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复		
	输入反接	不工作		
环境	工作温度	-20+55 ℃		
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝		
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH		
	温度系数	±0.02%/℃		
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟		
规和 电磁 兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1		
	耐压	I/P-O/P:0.5KVAC I/P-FG:0.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 50M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH		
其它	MTBF	≥10 万小时		



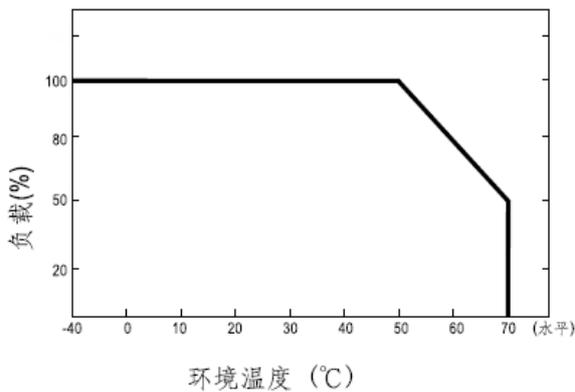
接线示意图及接线端子定义



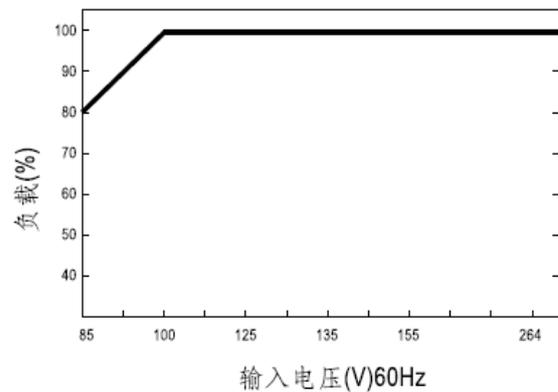
方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



4.2 36W DC/DC

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，体积小。





本订购信息未能详录，如需详细了解，欢迎来电咨询
TEL: 010-61590051 | www.bjhhly.com.cn | bjhhly@bjhhly.com

产品特点:

- 18-36V 输入
- 效率>82%
- 保护种类: 过电压、过温度、过负载、短路
- 自然冷却
- 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
- 输入输出不隔离
- 5 年保固

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

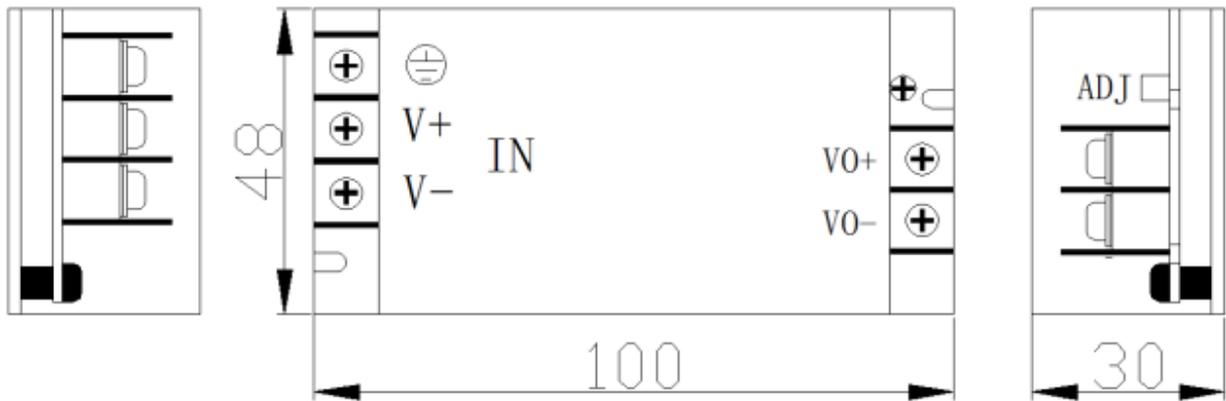
技术指标

型号	HDA-36A-001	
输出	直流电压	36V
	额定电流	1A
	电流范围	0 ~ 1A
	额定功率	36W
	纹波与噪声	360m Vp-p
	电压调整范围	30-43.8V
	电压精度	±1.0%
	线性调整率	±0.2%
	负载调整率	±0.5%
	启动、上升时间	2s/50ms
	保持时间 (typ)	20ms
	容性负载	3000UF
输入	电压范围	18-36VDC
	频率范围	
	效率(typ)	82%
	直流电流(typ)	<1.3A/24VDC
	浪涌电流(typ)	10A/24VDC
保护	过负载	额定输出功率 105~110%,
	短路	额定输出功率 110~115%
	过电压	输出额定电压 130%
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	输入反接	不工作
环境	工作温度	-20-+55 °C

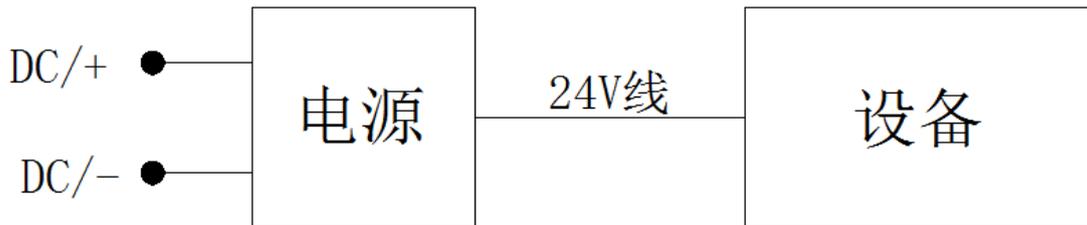


	工作湿度	20-95%RH 无冷凝
	存储环境、湿度	-40-75 °C 10-95%RH
	温度系数	±0.02%/°C
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟
规和电 磁兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1
	耐压	I/P-O/P:0.5KVAC I/P-FG:0.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 50M Ohms/500VDC/25 °C/70%RH
其它	MTBF	≥10 万小时

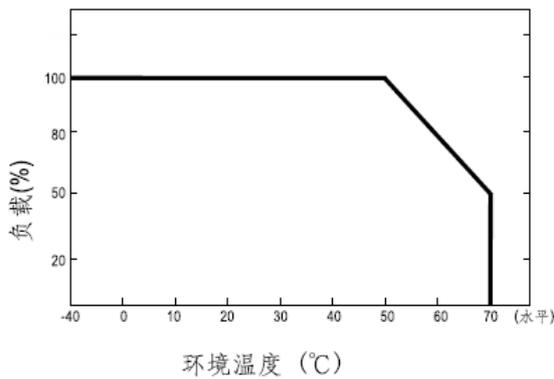
接线示意图及接线端子定义



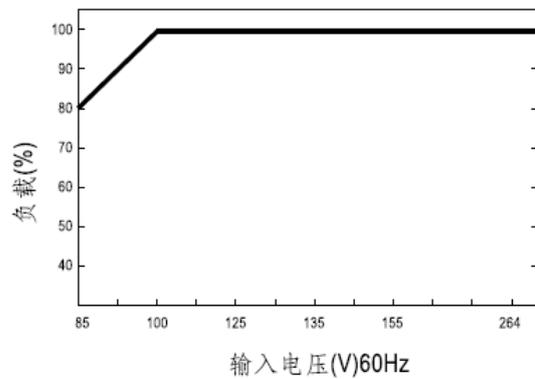
方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



4.2.3 72W DC/DC

产品概述

昊海陆源系列为了满足客户需求在原来的基础上优化改进，使用了更合理的电路方式和进口元器件，使产品效率更高、寿命更长、保护功能更完善、重量更轻，体积小。

产品特点：

- 18-36V 输入
- 效率>80%
- 保护种类：过电压、过温度、过负载、短路
- 自然冷却
- 全部使用进口 105 度 长寿命电解电容
- 输入输出不隔离
- 5 年保固

相关行业标准

- GB4717-2005 《火灾报警控制器》
- GB16806-2006 《消防联动控制系统》
- GB/T 17626—1998 《电磁兼容 试验和测量技术》

技术指标

型号		HDB-72A-001	HDB-72A-002	HDB-72A-003
输出	直流电压	12V	24V	36V
	额定电流	6A	3A	2A
	电流范围	0 ~ 6A	0-3A	0-2A
	额定功率	72W		
	纹波与噪声	120m Vp-p	240m Vp-p	360m Vp-p
	电压调整范围	10.8-15V	20.8-30V	30-43.8V
	电压精度	±1.0%		
	线性调整率	±0.2%		
	负载调整率	±0.5%		
	启动、上升时间	2s/50ms		
	保持时间 (typ)	20ms		
容性负载	5000UF			
输入	电压范围	18-36VDC		
	频率范围			
	效率(typ)	80%		
	直流电流(typ)	<2.6A/24VDC		
	浪涌电流(typ)	15A/24VDC		

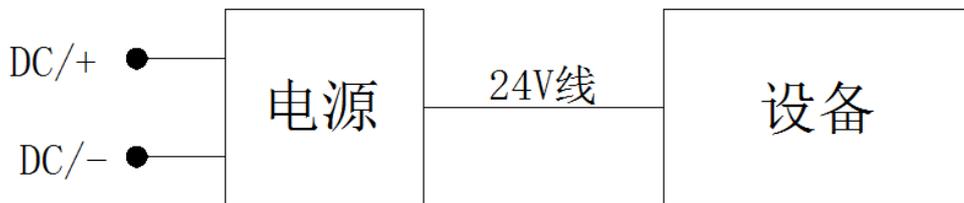


保护	过负载	额定输出功率 105~110%，
	短路	额定输出功率 110~115%
	过电压	输出额定电压 130%
	过温度	关断输出 温度下降后自动恢复
	输入反接	不工作
环境	工作温度	-20~+55 ℃
	工作湿度	20-95%RH 无冷凝
	存储环境、湿度	-40-75 ℃ 10-95%RH
	温度系数	±0.02%/℃
	耐震动	10-500HZ 5G 10 分钟/周期, X Y Z 各 60 分钟
规和 电磁 兼容	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1
	耐压	I/P-O/P:0.5KVAC I/P-FG:0.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
其它	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 50M Ohms/500VDC/25 ℃/70%RH
	MTBF	≥10 万小时

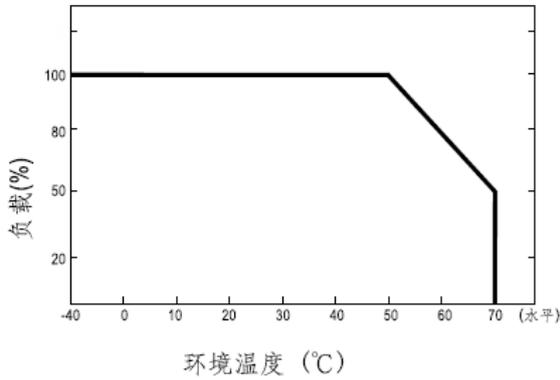
接线示意图及接线端子定义



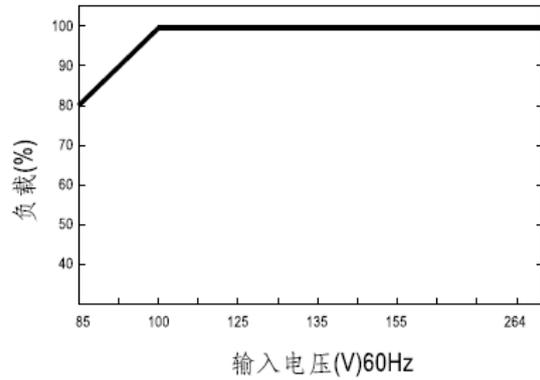
方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



注：

1. 我司电源 U 型机箱系列，壁挂机箱系列，内置系列，DC/DC 系列均可配置多路输出，因内容较多不在样册里全部体现，如有需求可参考 U 型机箱系列参数并与我司联系。
2. 在上述设备基础上，我公司可根据用户实际需求配置客户所需定制规格。



各行业的部分消防应用业绩

- 北京地铁 16 号线
- 深圳华星光电
- 武汉华星光电
- 百度亦庄数据中心
- 菜鸟亦庄数据中心
- 华为廊坊数据中心
- 宝之云数据中心
- 内蒙扎鲁特换流站
- 中石油昌平基地
- 中兴数据中心
- 上海物流中心各大仓储
- 云南烟草
- 新东方生产基地
- EMC 测试行业
- 冷库
- 中石油管道



本订购信息未能详录，如需详细了解，欢迎来电咨询
 TEL: 010-61590051 | www.bjhhly.com.cn | bjhhly@bjhhly.com