

100W充电电源系列

HF100W-SB Series



CE

产品特性

- 全球通用宽范围输入电压
- 适用于铅酸蓄电池充电
- 交流断电时自动切换到电池供电（UPS功能）
- 蓄电池防反接保护
- 交流故障信号
- 电池电量低信号
- 电池欠压保护
- 自然冷却
- 输出过载保护、过压保护、短路保护
- 3年有限责任质保
- F610 199 x 98 x 39mm

规格书

输入电压范围	85~264VAC (120~370VDC)
输入电流	< 2.0A
输入频率	47~63Hz
启动冲击电流	冷启动, 65A/230VAC
输入漏电流	< 0.75mA/230VAC
电网调整率（满载时）	≤ ± 0.5%
输出电压调节范围	V1: ± 5%, V2: not adjustable不可调节
输出过载保护	105~150%,打嗝模式（异常条件移除后可自动恢复）
输出过压保护	115~150%,打嗝模式, 自恢复
短路保护	打嗝模式, 自动恢复
启动时间	< 1s
上升时间	50ms @满载时(典型值)
保持时间	20ms @满载时(典型值)
机械特性	金属封闭
外形尺寸	199 x 98 x 39mm (长宽高)

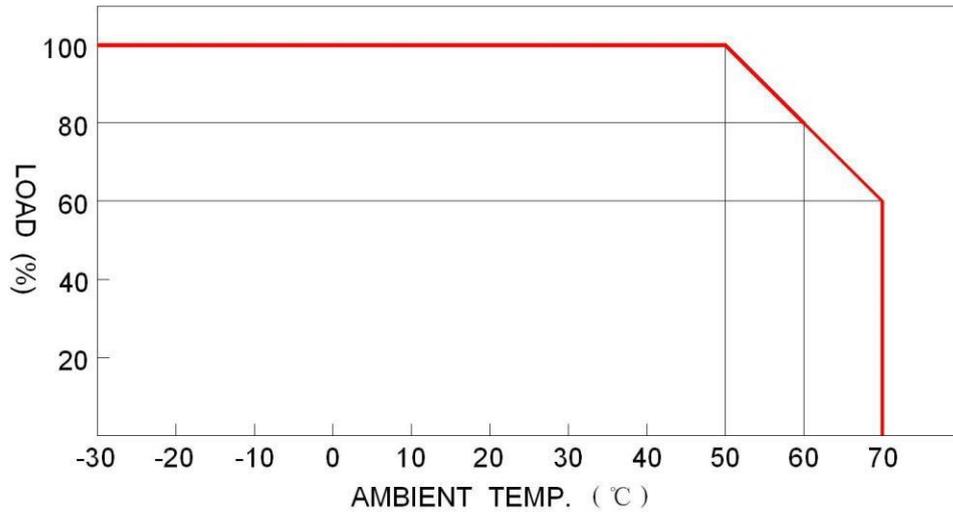
工作温度	-30°C ~+70°C (参见减额曲线)
储存温度	-40°C ~+85°C
工作湿度	20%~90%RH(无凝露)
储存湿度	10%~95%RH(无凝露)
平均无故障工作时间	>100,000 hours
冷却方式	自然冷却
安全标准	UL62368-1, IEC/EN62368-1
电磁兼容标准	EN55032, EN55035 EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
绝缘强度	I/P -O/P: 3.0KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P-PE: 0.5KVAC/1min
振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, 6次循环/X, Y, Z轴每个方向
接线端子	7P/8.25mm pitch terminal block 螺丝接线式接线端子
信号输出CN1	XH2.54-4P参见安装图纸
包装	0.45kgs, 28pcs/14kgs/0.035CBM per carton

型号	直流输出	电压精度	充电电流	纹波和噪声	效率
HF100W-SB-13.8	13.8V 6A	±1%	0.5A	150mVp-p	80%
	13.3V 0.5A (charger)	±3%			
HF100W-SB-27.6	27.6V 3A	±1%	0.5A	150mVp-p	82%
	27.1V 0.5A (charger)	±3%			

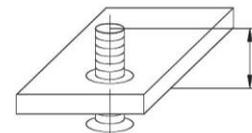
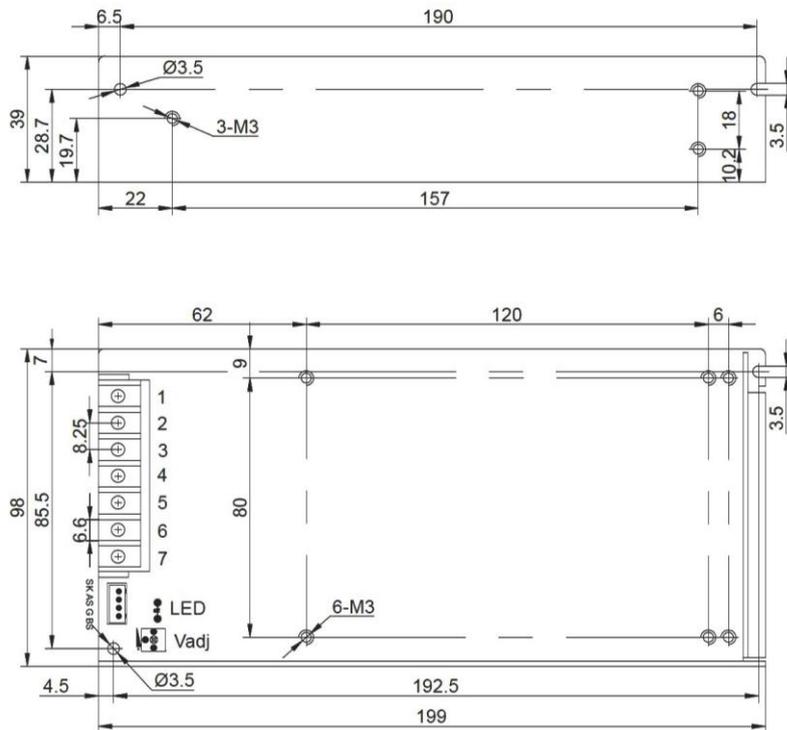
备注

1. 上述所有参数的测试条件为230VAC输入电压, 额定负载和25°C室温。
2. 电网调整率是在额定负载条件下从低电网到高电网的输出电压变化率。
3. 负载调整率是负载电流从额定负载的0% 到100%变化时的输出电压变化率。
4. 纹波和噪声是用20MHz带宽的示波器, 通过一根12"长的末端并接0.1uF和47uF电容的双绞线进行测量的。
5. 开关电源被视为整机的一个部件。整机是否符合EMC指令还需重新测试并验证。

减额曲线



安装图纸



机壳 Frame

注意：
 安装螺丝进入
 机壳长度 $\leq 4\text{mm}$
 螺丝刀扭矩 $\leq 0.5\text{N}\cdot\text{m}$

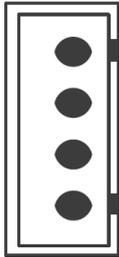
NOTICE:
 Mounting screws into
 frame max.4mm.
 Screwdriver torque max.0.5N·m

接线端子排布

位号	排布	位号	排布
1	AC/L	4,6	COMMON "-" of DC & BATTERY OUTPUT
2	AC/N	5	DC OUTPUT +V
3	PE	7	BATTERY "+"

安装图纸

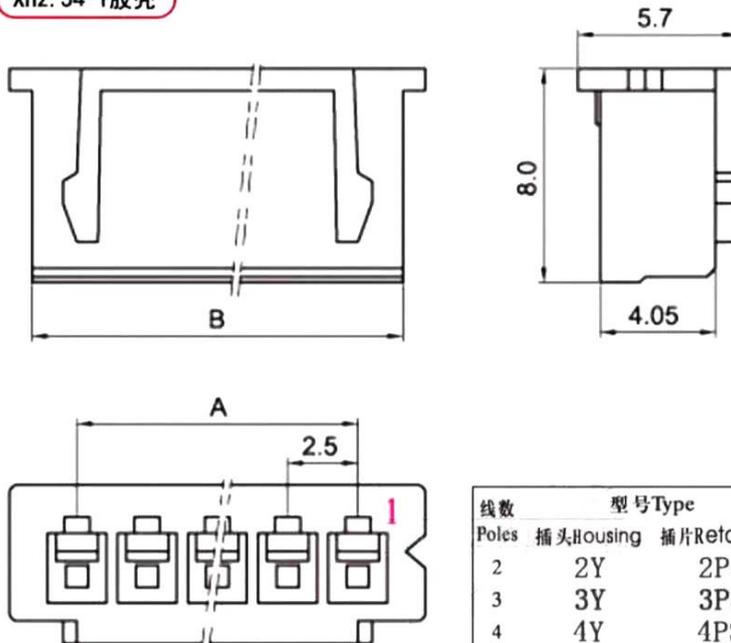
SK AS G BS



信号端子排布

Pin No.	排布
SK	1) 强制放电: 连接SK和电池引脚可以强制电池放电 2) 触发操作: 在更换电池时, 如果不切断主电源, 简短地连接SK和电池引脚可能会触发电池操作
AS	交流电源故障信号: (交流电源接通时, 低电平 < 0.7V, 交流电源故障时, 高电平 > 3V)
G	地线
BS	电池低信号: 电池正常工作时低电平小于0.7V, 电池电量低时高电平大于3V。

XH2. 54-Y胶壳



线数 Poles	型号Type		尺寸Dimensions(mm)		
	插头Housing	插片Retainer	A	B	C
2	2Y	2PS	2.5	5.7	8.9
3	3Y	3PS	5.0	8.2	11.4
4	4Y	4PS	7.5	10.7	13.9
5	5Y	5PS	10.0	13.2	16.4
6	6Y	6PS	12.5	15.7	18.9
7	7Y	7PS	15.0	18.2	21.4
8	8Y	8PS	17.5	20.7	23.9
9	9Y	9PS	20.0	23.2	26.4
10	10Y	10PS	22.5	25.7	28.9
11	11Y	11PS	25.0	28.2	31.4
12	12Y	12PS	27.5	30.7	33.9
13	13Y	13PS	30.0	33.2	36.4
14	14Y	14PS	32.5	35.7	38.9
15	15Y	15PS	35.0	38.2	41.4