



50W单组输出开关电源

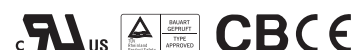
LPS-50系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 外观小巧
- 遥控开-关
- LED指示
- 100%满载老化
- 低高度: 23mm厚
- 2年保固

电气规格



型号		LPS-50-3.3	LPS-50-5	LPS-50-12	LPS-50-15	LPS-50-24	LPS-50-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
	额定电流	10A	10A	4.2A	3.4A	2.1A	1.1A	
	电流范围	0 ~ 12A	0 ~ 12A	0 ~ 5A	0 ~ 4.1A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.3A	
	额定功率	33W	50W	50.4W	51W	50.4W	52.8W	
	最大负载 ^{(10秒) 备注4}	39.6W	60W	60W	61.5W	60W	62.4W	
	纹波与噪声 ^{(最大) 备注2}	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	
	电压调整范围	3 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27.2V	43.2 ~ 52.8V	
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	
启动、上升时间		100ms, 40ms/230VAC 100ms, 40ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)		70ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 ^{备注5}		90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围		47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)		75%	81%	82%	84%	85%	86%
	交流电流 (Typ.)	115VAC	0.9A	1.2A				
		230VAC	0.6A	0.8A				
	浪涌电流(Typ.)		冷启动:18A/115VAC 35A/230VAC					
漏电流		<1mA / 240VAC						
保护	过负载		额定输出的122%~160%					
			保护模式:打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压		3.8 ~ 4.45V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	57.6 ~ 67.2V
保护模式:打嗝模式,电压异常条件移除后可自动恢复								
功能	遥控开/关		RC+/RC-: 0 ~ 0.8V 电源启动; 4 ~ 10V电源关闭					
环境	工作温度		-20~+70℃ (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度		20 ~ 90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度		-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数		±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)					
	耐振动		10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范		UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过					
	耐压		I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC					
	电磁干扰		符合EN55022(CISPR22) Class B					
	谐波电流		符合EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), A级重工业标准					
其它	MTBF		≥341.7Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸		195*55*23mm (L*W*H)					
	包装		0.24Kg; 48pcs/12.5Kg/0.84CUFT					
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带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 每30秒内峰值占空比为33.3%, 平均输出功率不应超过额定输出功率。 5. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。							

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C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带宽下进行量测。
3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 每30秒内峰值占空比为33.3%, 平均输出功率不应超过额定输出功率。
5. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

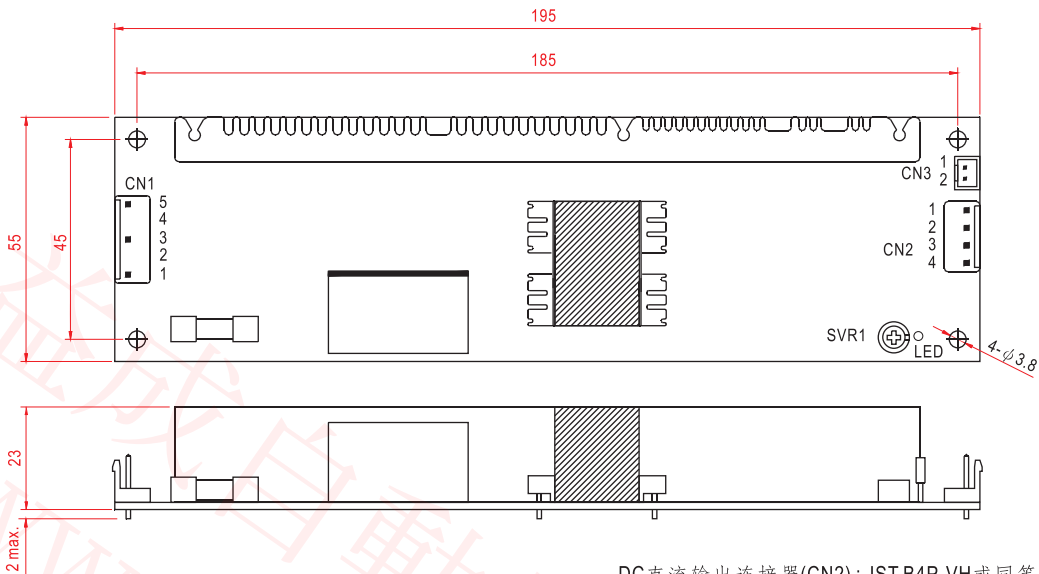


50W单组输出开关电源

LPS-50系列

机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B5P-VH或同等型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	FG $\perp$		

DC直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等型号

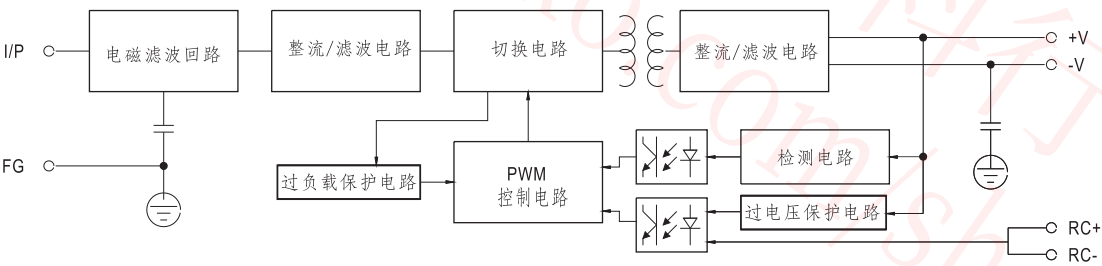
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	-V	JST VHR 或同等品	JST SVH-21T-P1.1 或同等品
3,4	+V		

遥感开/关连接器(CN3): JST B2B-XH或同等型号

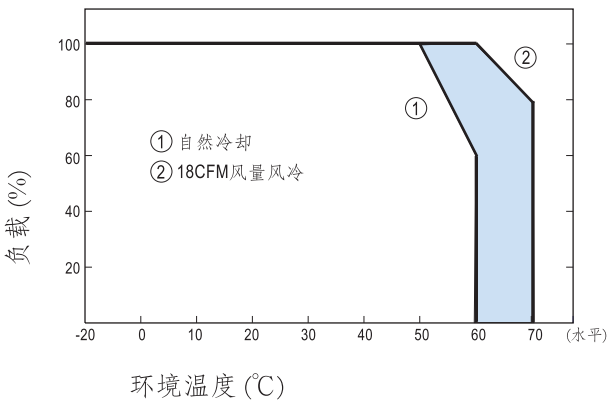
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	RC+	JST XHP 或同等品	JST SXH-001T-P0.6 或同等品
2	RC-		

方框图

频率: 60KHz



负载减额曲线



静态特性曲线(15V)

