

● 200w 单组输出开关电源-VSP-200 系列

特性

- 国际通用全范围内交流输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 内置主动式 PFC 公功能
- 符合 IP67、户内、户外均可安装
- 电源符合 UL1310Class2
- 自然冷风
- 100%满载老化测试
- 高信赖度
- 适合 LED 照明和移动场合的应用
- 内 3 年保固（备注 7）

型号		VSP-200-12	VSP-200-15	VSP-200-20	VSP-200-24	VSP-200-27	VSP-200-36	VSP-200-48
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	27V	36V	48V
	定电流范围 备注 8	9 ~ 12V	11.25 ~ 15V	15 ~ 20V	18 ~ 24V	22.5 ~ 27V	27 ~ 36V	36 ~ 48V
	电流范围 备注 6	16.67A	13.33A	10A	8.33A	7.41A	5.56A	4.17A
	额定功率 备注 6	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W
	纹波与噪声 (最大) 备注 2	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	400mVp-p
	电压调整范围	在额定输出电压的 0% ~ -15% 范围内可调						
	电流调整范围	在额定输出电流的 50%~100% 范围内可调						
	电压精度 备注 3	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	2.00%	2.00%
	启动、上升时间	1200ms, 80ms / 230VAC 1200ms, 80ms / 115VAC at full load						
	保持时间	8ms / 230VAC 8ms / 115VAC (满载时)						
输入	电压范围 备注 5	110V/AC 220V/AC 85V~264V/AC						
	频率范围	47-63Hz						
	功率因素	PF>0.95/230VAC PF>0.95/115VAC (满载时)						
	效率 (Typ.)	92%	93%	94%	94%	95%	95%	95%
	交流电流	12V:1.99A/115VAC 1.00A/230VAC 15V 2.05A/115VAC 0.98A/230VAC 20V ~ 48V:1.93A/115VAC 0.96A/230VAC						
	浪涌电流(最大)	冷启动: 70A/230VAC						
	漏电流	<0.75mA / 240VAC						
保护	过电流 备注 4	110±5% 保护模式：定电流限制，负载异常条件移除后可自动恢复						
	短路 备注 4	保护模式：定电流限制，负载异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	13 ~ 16V	16.5 ~ 20V	22 ~ 27V	27 ~ 34V	29 ~ 36V	39 ~ 48V	52 ~ 64V
	过温度	90℃±10℃ 保护模式：关闭输出电压，重启后恢复						
环境	工作温度	: -30 ~ +70 (请参考负载减额曲线)						
	工作湿度	20 ~ 95% RH 无冷凝						
	储存温度、湿度	: -40 ~ +80, 10 ~ 95% RH 0.03%/ (0 ~ 50)						
	温度系数	±0.03%/℃ (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	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:1.88KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25 / 70% RH
	电磁干扰	符合 EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B ,ClassA
	谐波电流	符合 EN61000-3-2 Class C ($\geq 75\%$ load); EN61000-3-3
	电磁耐受	符合 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN61547, EN55024, A 级轻工业标准 (4KV)
其它	MTBF	301Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
	尺寸	
	包装	
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. 请参照过载保护特性 5. 低电压输入情况下需减额输出，具体请参照输出减额曲线 6. 标示值为最大输出电流和功率值；为应对 UL1310dass2 的要求，过载保护点可能稍低 7. 3 年保固，但需保证电源运行的温度不高于 68℃ 8. 定电流模式在额定输出电压的 50%-100%的情况下运行；适用于 LED 等相关产业的应用；部分有特殊电气特性需求的系统，请重新确认	