

MPS1500-□ Series



▲ 特性

交流输入范围180-264VAC

交流输入突入电流抑制

保护种类：短路/过负载/过电压/过温度

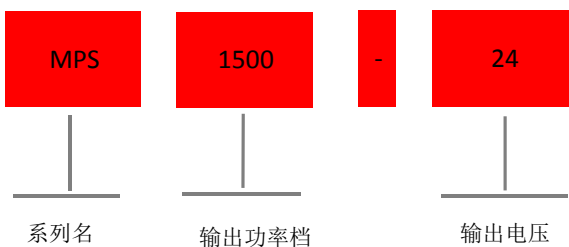
内置直流滚轴风扇强制冷风

高功率密度7.8w/in³

DC OK信号输出

2年保固

▲ 型号编码

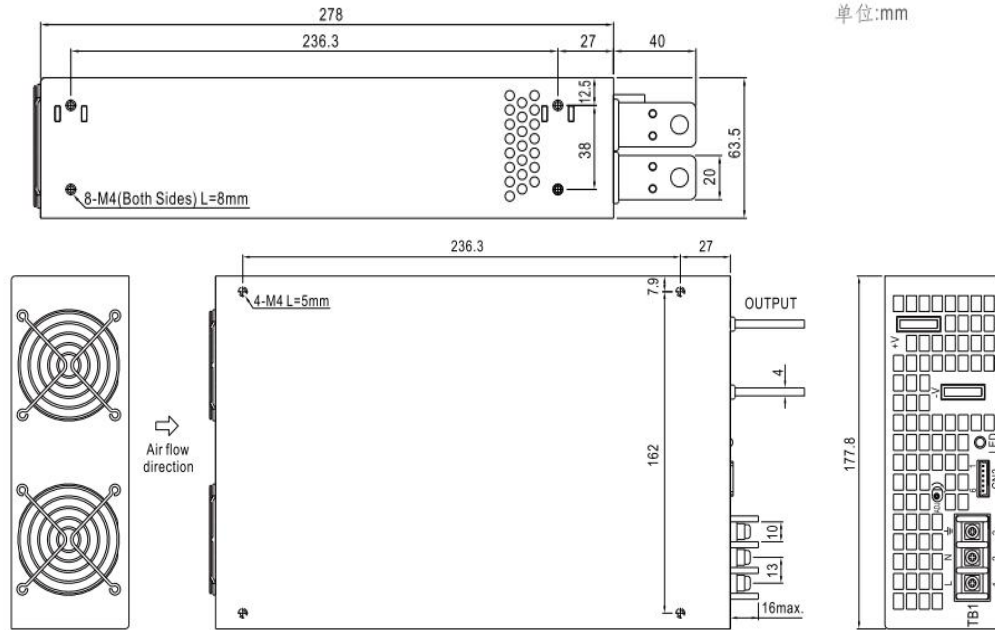




电气规格

输入参数						
输入电压	180-264VAC或254-370VDC					
输入电流	17.5A/230VAC					
输入频率	47-63Hz					
浪涌电流 (max)	60A/230VAC					
输出参数						
直流电压 (V)	5V	12V	15V	24V	27V	48V
输出电压调节范围	3.3-5.5V	10.8-13.5V	13.5-16.5V	21.6-26.4V	25-30V	43.2-56V
电流范围	0-300A	0-125A	0-100A	0-62.5A	0-55.6A	0-31.3A
额定功率 (W)	1500W	1500W	1500W	1500W	1501.2W	1502.4W
纹波噪声 (max) 注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
电压精度 注3	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率	±2%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
效率	81%	85%	85%	87%	88%	89%
启动、上升时间	150ms 12ms/230VAC (满载时)					
保持时间	26ms/230VAC (满载时)					
状态指示	绿色					
保护功能						
过负载	额定输出功率的105%-125%					
	保护模式: 关闭输出, 电源重启后恢复					
过电压 (V)	5.75-6.75V	14.5-16.2V	18-21V	27.6-32.4V	31-35V	57.6-67.2V
	保护模式: 关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出					
过温度	90°C ±5°C (5V), 85°C ±5°C (12V, 15V), 80°C ±5°C (24V), 75°C ±5°C (27V, 48V) (TSW1: 检测输出二极管的散热器)					
	保护模式: 关闭输出, 温度恢复正常后可自动恢复					
DC OK信号	PSU开启: 3.3-5.6V PSU关闭: 0-1V					
安规						
耐压	I/P-0/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
绝缘阻抗	I/P-0/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC//70%RH					
安全规范	设计参考UL60950-1, EAC TP TC 004					
环境参数						
工作温度	-20~+70°C (请见“减额曲线”)					
存储温度	-40~+85°C					
存储湿度	10-95%RH					
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期 X, Y, Z 轴各60分钟					
其他参数						
平均无故障时间MTBF	≥134.5K hrs MIL-HDBK-217F (25°C)					
安装方式	附: 安装配件					
防护等级	IP20					
重量	约2.5kg					
长*宽*高	278*177.8*63.5mm					
订货数据		参数描述			订货型号	
		MPS 1500W 300A/5V			MPS1500-05	
		MPS 1500W 125A/12V			MPS1500-12	
		MPS 1500W 100A/15V			MPS1500-15	
		MPS 1500W 62.5A/24V			MPS1500-24	
		MPS 1501.2W 55.6A/27V			MPS1500-27	
		MPS 1502.4W 31.3A/48V			MPS1500-48	

安装示意图



单位:mm

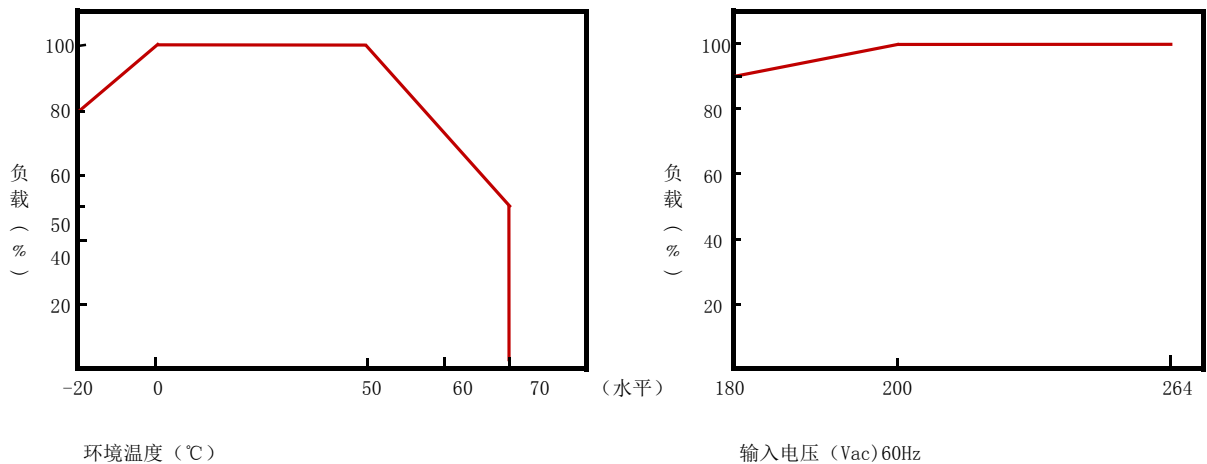
端子引脚分布

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG

控制端子脚位定义 (CN3):

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	DC_OK Signal	4	+S
2	DC_OK GND	5	RC-
3	-S	6	RC+

温度曲线图



备注:

- 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC, 额定负载, 25°C环境下进行量测
- 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
- 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率
- 4: 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降