三一精工 电源适配器 Power Supply Adapter POE-48W

■ 特性

- 国际通用全范围交流输入
- 适合 POE 交换机内置供电
- 过压/过温/过负载保护
- 100%负载老化
- 冷却方式：自冷
- 高效率，长寿命和高信赖度
- 可根据用户参数生产

■ Characteristic

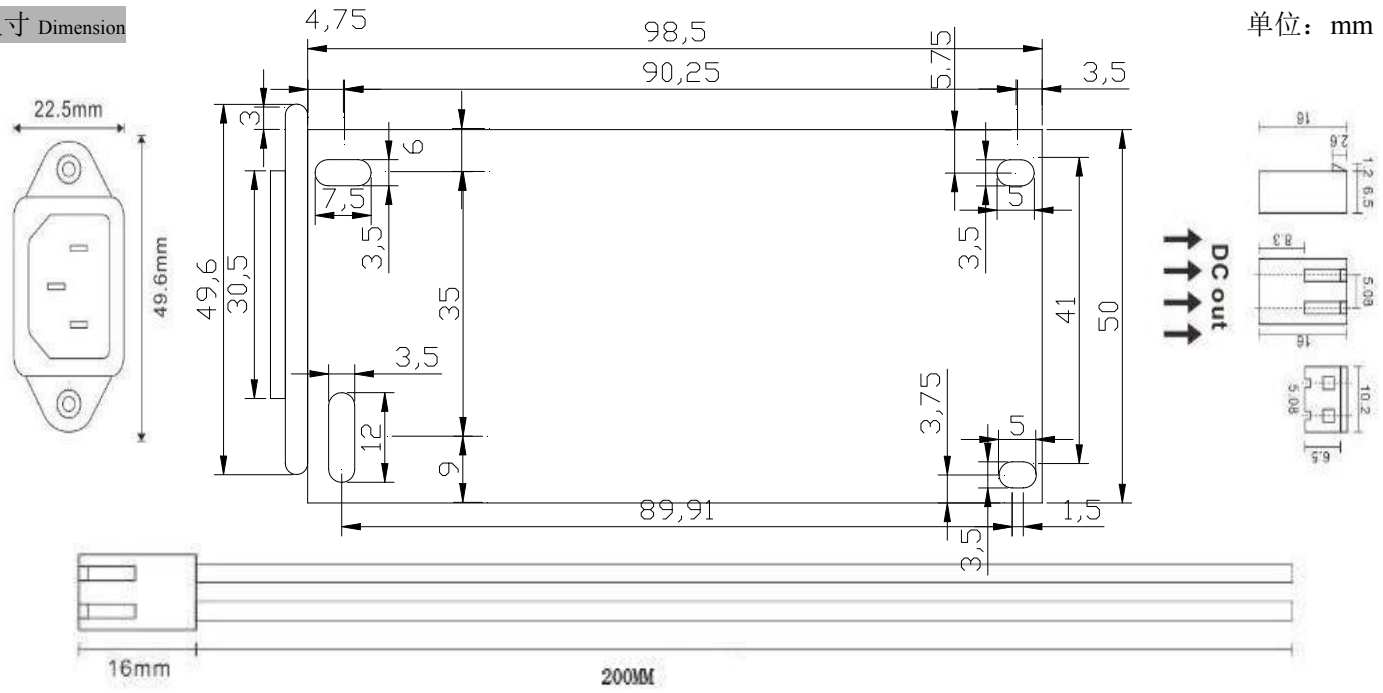
- International Universal AC input/ Full range
- Suitable for POE switch built-in power supply
- Over voltage& temperature & Load Protections
- 100% full load burn-in test
- Cooling: Self-cooling
- High efficiency, long life and high reliability
- Can be customized according to user selection

电气规格 SPECIFICATOIN

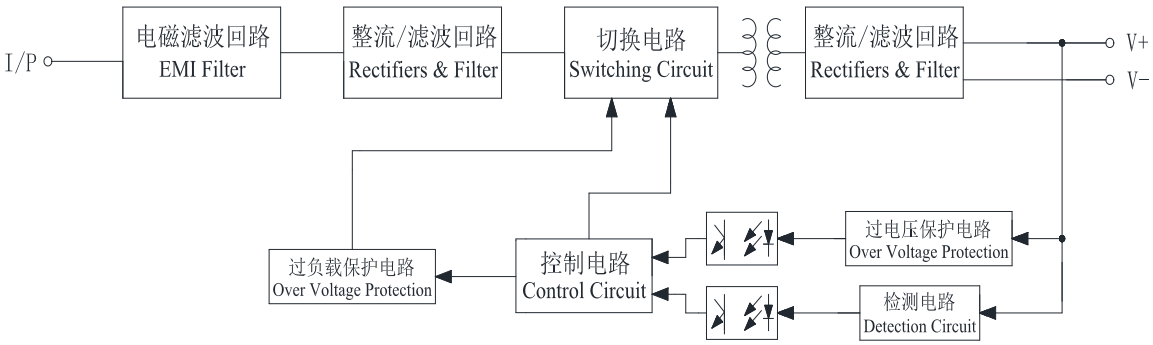
型号 Model		POE-48W-15	POE-48W-24	POE-48W-48	POE-48W- 52
输出 Output	直流电压 DC Voltage	15V	24V	48V	52V
	额定电流 Rated Current	3.2A	2A	1A	0.92A
	电流范围 Current Range	0-3.2A	0-2A	0-1A	0-0.92A
	额定功率 Rated Power	48W	48W	48W	48W
	波纹和噪声（最大）备注 2Ripple & Noise Max Note	150MV	240MV	480MV	480MV
	电压精度 备注 3 Voltage Tolerance Note 3	±5%	±5%	±5%	±5%
	线性调整率 备注 4 Line Regulation （Note 4）	±3%	±3%	±3%	±3%
	负载调整率 备注 5 Load Regulation （Note 5）	±5%	±5%	±5%	±5%
	启动，上升，保持时间 Setup、Rise Time	500ms 200ms 30ms 满载时 Full load			
输入 Input	电压范围 Voltage Range	175Vac～240Vac			
	频率范围 Frequency Range	50/60Hz			
	效率 最大 Efficiency （Typ.）	85%	86%	87%	88%
	交流电流 Ac Current （Typ.）	0.7A/175VAC 0.6A/230VAC			
	浪涌电流 最大 Inrush Current （Typ.）	50A/230VAC			
	漏电流 最大 Leakage Current （Typ.）	＜2Ma/230VAC			
保护 Protection	过负载 Over Load	额定输出功率的 Rated output power: 110%～170% 保护模式：打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复 Protection type：Hiccup mode，recovers automatically after fault condition is removed			
	过电流 Over Voltage	额定输出电流的 Rated output Voltage:115%～175% 保护模式：二极管钳位 Protection mode: diode clamp			
	过温度 备注 5 Over Temp （Note 5）	晶体内部接点温度超过 140℃，启动过温保护。 Crystal internal contact temperature exceeds 140 ℃, start over temperature protection. 保护模式：关闭输出电压，温度下降后自动恢复 Protection mode: turn off the output voltage, the temperature drops automatically resume			
环境 Environment	工作温度 Working Temp	-0℃～50℃(请参照“减额曲线” Refer to "Derating curve ")			
	工作湿度 Working Humidity	0～90%RH, 无冷凝 non-condensing			
	储存温度、湿度 Storage Temp、Humidity	-10℃～75℃ 10～98%RH, 无冷凝 non-condensing			
	温度系数 Temp. Coefficient	±0.03%/℃（0～50℃）			
	耐震荡 Vibration	10～500Hz, 5G 10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分钟 10Min/1 cycle，period for 60min,each along X,Y,Z axes			
耐压和绝缘抗阻 Withstand voltage and insulation resistance	耐压 Withstand Voltage	I/P-O/P:1.5KVac			
	绝缘抗阻 Isolation Resistance	I/P-O/P:100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH			
其它 Others	寿命 Life	1 年：100%负载，30℃，8 小时/天 2 years: 100% load, 30, 8 hours / day≥100000H			
	尺寸 Dimension	98.5*50*26mm(L*W*H)			
连接器 Connector	插头 Plug/配线 Wiring	详见第二页，其它型号可依客户需求订制 For second pages, other models can be customized according to customer requirements.			
备注 Note	1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行测量。 If no special instructions are specified, all the specifications are measured at the input of 230VAC, the rated load, the ambient temperature of 25℃. 2. 波纹和噪声测量方法：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。 Ripple and noise measuring method: using a 12 "twisted pair, at the same time terminal to parallel 0.1uF and 47uF capacitor, in the 20MHZ bandwidth measurement. 3. 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率。 Curacy: contains setting error, linear adjustment rate and load adjustment rate. 4. 线性调整率测量方法：在额定负载下，从低电压到高电压测试。 Linear adjust rate measurement: at rated load, from a low voltage to a high voltage test. 5. 负载调整率测量方法：从 10%到 100%。 Load adjustment rate measurement method: from 20% to 100% 6. 过温保护是由控制 IC 的功能决定。 Overtemperature protection is determined by the function of the control IC.				

尺寸 Dimension

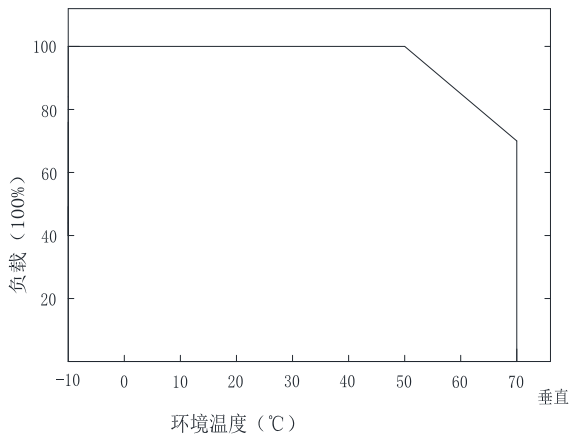
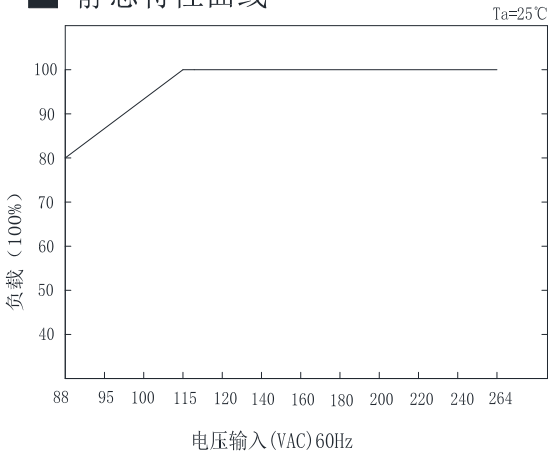
单位：mm



■方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线