

120W/48V 工业电源 (D120-48)

120W-48V 工业电源



特点:

- ◆ 90~264VAC 输入
- ◆ 保护功能: 短路/过载/过压
- ◆ 宽的工作温度范围 (-40℃~70℃)
- ◆ 100%满载老化测试
- ◆ 高效率、长寿命和高可靠性
- ◆ 能满足安全 EMC 标准

应用:

- ◆ 工业控制系统
- ◆ 半导体制造设备
- ◆ 工厂自动化
- ◆ 机电设备

: 描述

D120-48 是一款经济型符合德国工业标准的 120W 导轨式电源供应器, 适合安装在 TS-35/7.5, 或 TS-35/15 的轨道上, 并且采用 90Vac 到 264Vac 全范围交流输入, 并均符合 EN61000-3-2 标准关于欧盟指定的谐波电流规范

是用金属外壳设计, 便于提高机台散热消耗, 工作效率高达 90%, 在空气循环条件下产品能工作在-40 度到 70 环境温度中, 它具备恒流模式过载保护功能, 适合各种各样的电感性或电容性负载应用, 完整的保护功能及符合工业控制设备相关认证, 使它成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案

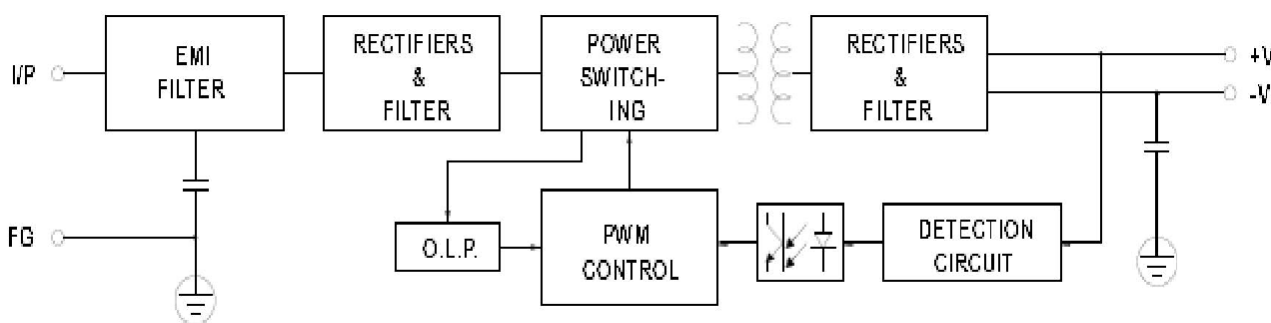
: 产品技术指标

产品型号	D120-48	
输出	输出组数	1
	额定输出电压	48Vdc
	输出电压出厂设定值	48.00-48.2Vdc (Vin: 220Vac / LOAD: 0A)
	输出额定电流	2.5A
	输出电流范围	0~2.5A
	额定输出功率	120W
	总峰值输出功率	总峰值功率 180W(可持续时间 10S/220Vac)
	峰值输出电流	3.75A(可持续时间 10S/220Vac)
	纹波噪声	峰-峰值≤100mV. (测量方法: 终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容, 在 20MHz 带宽下进行测量)
	输出电压调节范围	47~56Vdc
	稳压精度	±1% (@ 90-264Vac input, 100% load)

	线性调整率	$\pm 0.5\%$ (@ 90~264Vac input, 100% load)	
	负载调整率	$\pm 1\%$ (@ 90~264Vac input, 0~100% load)	
	输出启动时间	< 2S @ nominal input (100% load)	
	输出保持时间	> 20ms @ 115Vac, > 50 ms @ 230Vac (100% load)	
	电压过冲	$\leq 5\%$	
输入	输入电压范围	90~264Vac	
	额定输入电压范围	100~240Vac	
	频率范围	47Hz~63Hz	
	额定频率	50Hz/60Hz	
	启动电压	90Vac	
	效率	> 90.0% @ 115Vac, > 91.0% @ 230Vac	
	输入电流	< 2.20A @ 115Vac, < 1.10A @ 230Vac	
	启动冲击电流	< 35A @ 115Vac & 230Vac	
	功率因数	> 0.99 @ 115Vac, > 0.93 @ 230Vac	
保护功能	输出	过功率保护	144~180W 荡机（测试方法：输出电流不断加大直至保护，保护模式：荡机，消除过功率后可自动恢复）
		过压保护	57~70V 荡机（短路 U8 的 1-2 脚，荡机；去掉短路后，输出恢复正常）注：不能外灌电压
		过流保护	3~3.75A 荡机（测试方法：输出电流不断加大直至保护；保护模式：荡机，消除过流后可自动恢复正常工作。）
		短路保护	使用足够截面积且长度为 15cm $\pm$ 5cm 的铜导线直接在电源输出端口短路，可长期短路，消除短路后可自动恢复。
工作环境	工作温度及湿度		-40~70℃； 20%~95%RH
	储存温度及湿度		-40℃~85℃； 10%~95%RH ，无冷凝
	温度系数		$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ (0~50℃)
	振动		频率范围 10 ~ 500Hz,加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X,Y, Z 轴各进行 6 个扫频循环
	冲击		加速度 20G, 持续时间 11ms, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击
	海拔高度		2000m
安全及电磁兼容标准	安全标准		GB4943/EN60950 ■参考 □认证
	绝缘强度		输入—输出:3KVac/10mA; 输入—机壳:1.5KVac/10mA; 输出—机壳:0.5KVDC/10mA 每项测试时间为 1min.
	接地测试		测试条件: 32A / 2 分钟; 接地阻抗: <0.1 ohms.
	泄漏电流		输入对地 $\leq 3.5\text{mA}$; 输入对输出 $\leq 0.25\text{mA}$ (输入 264Vac, 频率 63Hz)

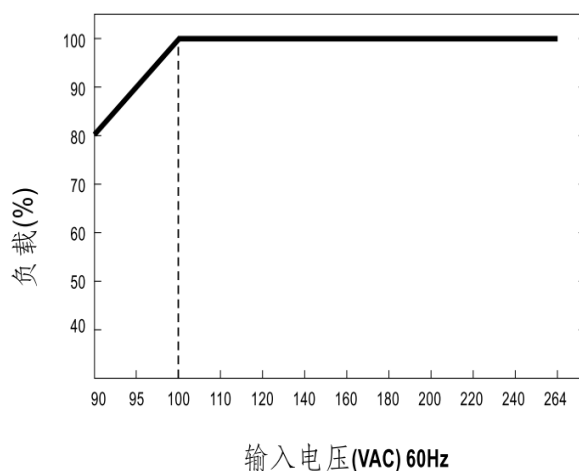
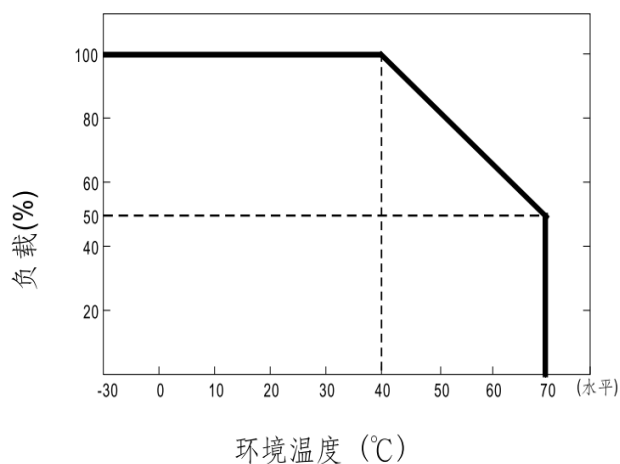
	绝缘阻抗		输入—输出: 10M ohms;
	电磁干扰性	传导干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
		辐射干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
	谐波(Harmonic current)		EN61000-3-2 CLASS D
	电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6 Level3
		辐射骚扰	EN61000-4-3 Level3 判据 B
		工频骚扰	EN61000-4-8 Level3
		静电骚扰	EN61000-4-2 Level4 判据 B
		快速脉冲群	EN61000-4-4 Level4 判据 B
		雷击(浪涌)	EN61000-4-5 Level4 判据 B
		中断, 跌落	EN61000-4-11
其他	外形尺寸 (W*H*D)		135x121x40mm
	质保期		5 年

内部结构框图:



降额曲线:

静态特性曲线:



■ 外观尺寸图:

