



产品特征

- 全球电压输入 (90-264 Vac, 100-370Vdc) 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度,效率高达 91%
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保
- 超薄设计,厚度仅 42mm
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

RoHS CE REACH

SDM120 系列是中逸光为客户提供一款导轨式开关电源,输出功率为 120W,高效率,低损耗,PCB 采用材质 FR4 的双面工艺设计,标准导轨安装,具有可靠性高、小体积、高功率密,安装方便,抗干扰性好等特点,广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

电气规格

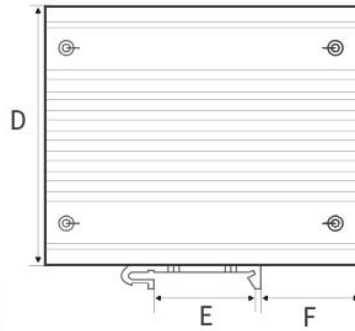
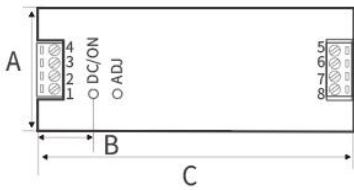
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SDM120-S12	90-264Vac	120	12	10	100	87
SDM120-S15		120	15	8	100	88
SDM120-S24	100-370Vdc	120	24	5	100	88
SDM120-S36		120	36	3.4	100	89
SDM120-S48		120	48	2.5	100	90

一般特性

输出特性	输出电压可调范围	±5.0%
	输出电压精度	±2.0%
	源效应	±1.0%
	负载效应	±1.0%
	启动上升时间(典型值)	10ms/230VAC at full load
	输出保持时间(典型值)	30ms/230VAC at full load
输入特性	输入电压范围	90 ~ 264VAC 100-370VDC
	输入频率	47 ~ 63Hz
	输入电流 (典型值)	2.7 A / 115VAC 1.5 A / 230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 40 A / 230 VAC
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
保护特性	过压锁死、过温保护,故障排除后可自恢复;过流保护,110%-130%负载,故障排除后可自恢复	
工作环境	工作温度	-40 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全标准	符合 UL62368,EN62368

安全与电磁兼容(注3)	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG(CASE):1.5KVAC O/P-FG(CASE):0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) class B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注:详见应用电路)
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注:详见应用电路)
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注:详见应用电路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	≥100K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	110*90*42mm (L*W*H)
	重量	420g
	包装	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外,都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是在 20MHz 的情况下,使用 300mm 的双绞线,同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。	
	3. 电源在系统内是被视为元器件,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认	

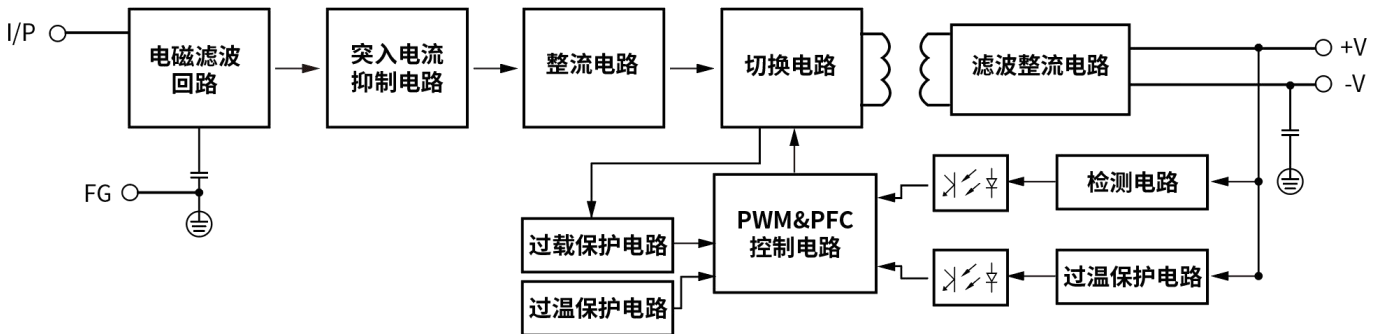
机械尺寸图



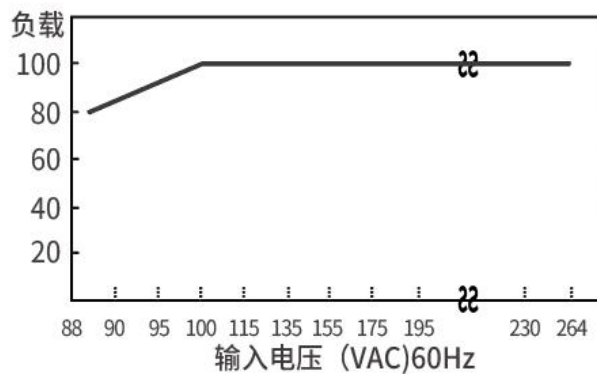
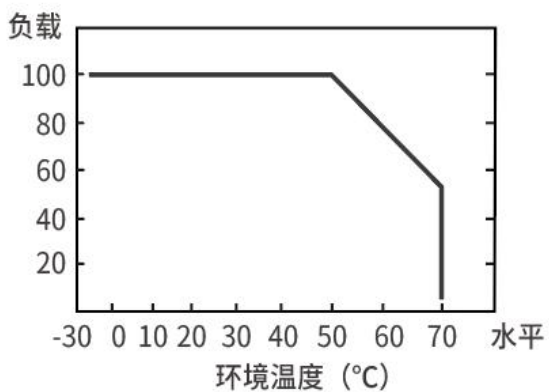
引脚	功能
1	-VO
2	-VO
3	+VO
4	+VO
5	AC
6	AC
7	NC
8	FG

DIM	A	B	C	D	E	F
尺寸	42	20	110	90	35	35

产品原理图



降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋