产品特征

- 宽电压输入(90-264VAC)
- 尺寸：230*127*40.5mm
- 保护种类：短路/过载/过温/过压
- 强制风冷，工作温度范围-30℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 主动式 PFC 功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SMC750 系列是中逸光为客户提供的一款机壳型开关电源，最大输出功率为 750W，高效率，低损耗，具有可靠性高、小体积、高功率密度，抗干扰性好等特点，广泛用于工业自动化、激光、老化、工控等相关行业。

命名规则

SM	C	750	-	S	12	CC
↑	↑	↑		↑	↑	↑
1	2	3		4	5	6

1. SM：系列名称，标准机壳型电源
2. C：PFC 型
3. 750：额定输出功率
4. S：Single(单路输出)
5. 12：输出电压
6. CC：附带三防工艺

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	电压可调范围(V)	额定电流(A)	纹波&噪声(mVp-p)	效率(%)
SMC750-S12	90-264VAC	600	12	11.4-13.2	50	150	92
SMC750-S15		649.5	15	14.3-15.8	43.3	200	92
SMC750-S24		751.2	24	22.8-26.4	31.3	200	93
SMC750-S36		752.4	36	34.2-37.8	20.9	200	94
SMC750-S48		753.6	48	45.6-52.8	15.7	250	94
SMC750-S80		750	80	75-85	9.4	250	94

 该版权及产品最终解释权归广州中逸光电子科技有限公司

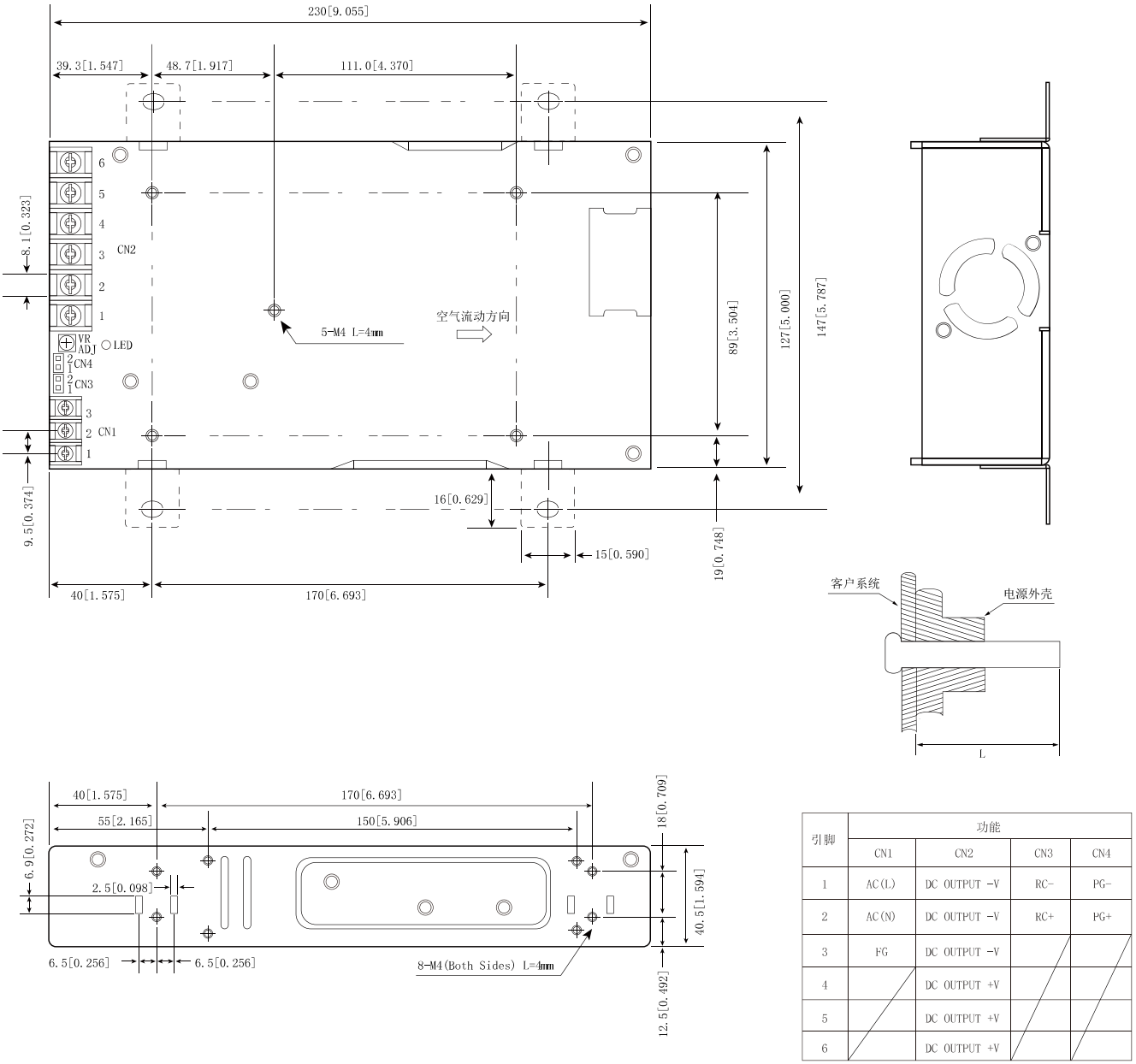
一般特性

输出特性	电压精度	±1.0%				
	线性调节率	±0.5%				
	负载调节率	±0.5%				
	启动，上升时间(典型值)	1500ms，50ms/230VAC　3000ms，50ms/115VAC　满载				
	保持时间(典型值)	8ms/230VAC　8ms/115VAC　满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC　127-370VDC				
	频率	47-63Hz				
	功率因素(典型值)	PF＞0.95/230VAC　PF＞0.98/115VAC　满载				
	电流(典型值)	9A/115VAC　4A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	冷启动　20A/115VAC　40A/230VAC				
	漏电流(典型值)	＜2mA/240VAC				
保护特性	过载保护	110%-140% load，过载＞0.2s 后，关机，重启后恢复				
	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复				
	过温保护	关机，温度下降后可自动恢复正常工作				
	过压保护	关机，重启后恢复				
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC	48VDC
		保护范围	13.8-16.8V	16.5-19.5V	27.6-32.4V	39.6-46.8V	56.6-66.2V
功能	风扇控制(典型值)	RTH2≥50℃ 风扇开启，≤40℃ 风扇关闭				
	远程控制	电源开启：RC+和 RC-之间电压 0-0.8V；电源关闭：RC+和 RC-之间电压 4-10V				
	POWER GOOD/FAIL	电压启动后 PG+和 PG-之间电压变高；当输出电压低于设定值 90%时，这个电压变低内部上拉电压为 3.6V，内部上拉电阻为 1KΩ				
	冗余	用于并联冗余使用时的保护：在并联冗余应用中，当其中一个电源异常宕机时，另外一个电源将会自动激活。这样可以防止系统崩溃增加系统可靠性				
工作环境	工作温度	-30℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	20-90%RH				
	存储温度	-40℃ to +85℃，10-95%RH				
	温漂系数	0.03%/(0℃-50℃)				
	震动系数	10-500Hz，2G，10 分钟/周期，X、Y、Z 轴各 60 分钟				
安全与电磁兼容（注 3）	安全标准	EN62368，UL62368				
	绝缘电压	I/P-O/P：3kVAC　I/P-FG(CASE)：2kVAC　O/P-FG(CASE)：0.5kVAC				
	绝缘电阻	I/P-O/P，I/P-FG，O/P-FG：>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH				
	传导与辐射	EN55011，EN55032 (CISPR32) CLASS B				
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2　level 4　Contact 4kV/Air 8kV				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3　level 3				
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4　level 3				
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5　level 3　L-N 1kV　L/N-FG 2kV				

 该版权及产品最终解释权归广州中逸光电子科技有限公司

其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)
	体积	230*127*40.5mm (L*W*H)
备注	1. 以上数据除特殊说明外，都是在 TA=25℃，湿度＜75%，输入标称电压和输出额定负载时测得。	
	2. 纹波和噪声测量方法：使用平行线测试法，同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容，在 20Mhz 带宽下进行量测。	
	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

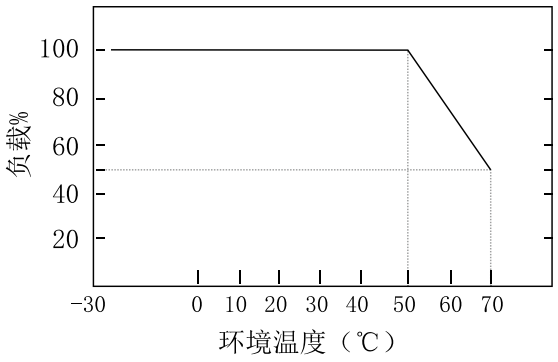


引脚	功能			
	CN1	CN2	CN3	CN4
1	AC(L)	DC OUTPUT -V	RC-	PG-
2	AC(N)	DC OUTPUT -V	RC+	PG+
3	FG	DC OUTPUT -V		
4		DC OUTPUT +V		
5		DC OUTPUT +V		
6		DC OUTPUT +V		

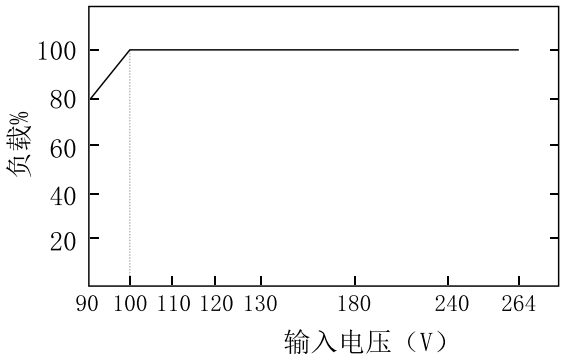
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



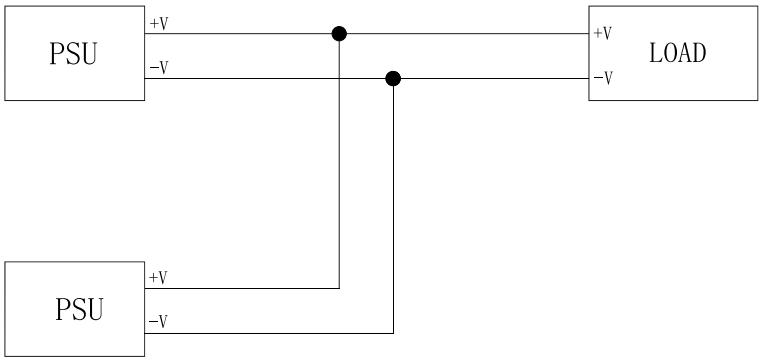
输入电压降额曲线



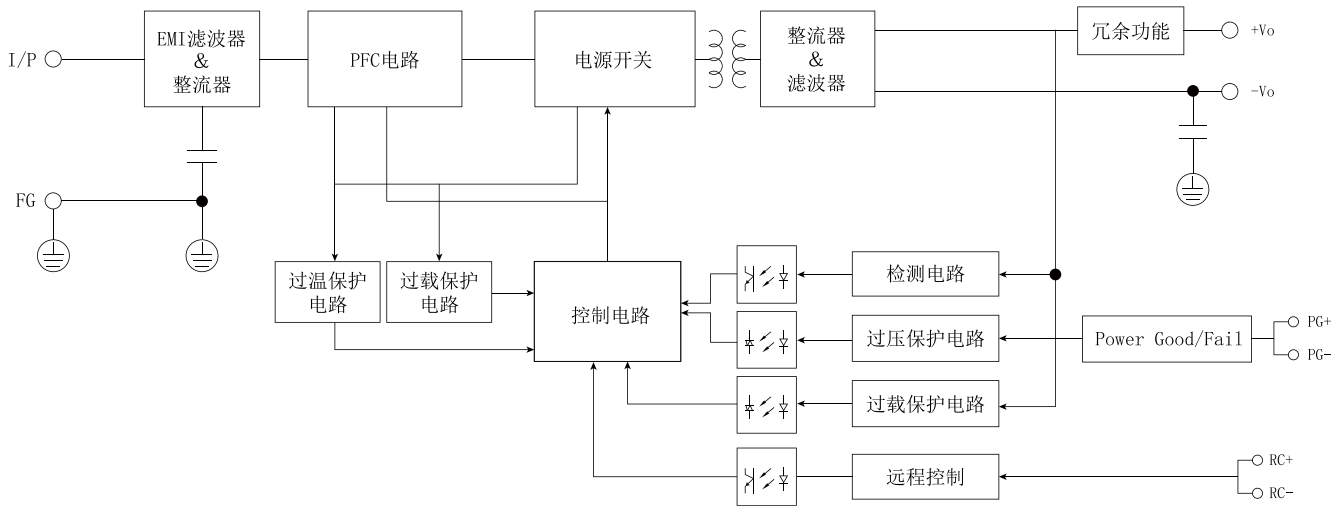
功能手册

冗余功能

1. SMC750 内置冗余功能，可并联两个单机。
2. 当并联运行时，最大负载不应大于任何一个电源的额定功率。



产品原理图



广州中逸光电子科技有限公司

：sales@zoeygo.net

：+86(20) 3214 4470

：广州市增城区香山大道 51 号 E 栋