



1000W单组输出开关电源

SE-1000系列



- 特性:
- 交流输入突入电流抑制
 - 交流输入范围可通过开关切换
 - 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
 - 内置直流风扇强制风冷
 - 高功率密度7.3w/in³
 - DC OK信号输出
 - 遥控开关
 - 遥感功能
 - 通过UL/CUL认证
 - 低成本
 - 2年保固



■ 全球交易品项识别码
MW搜寻：<http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

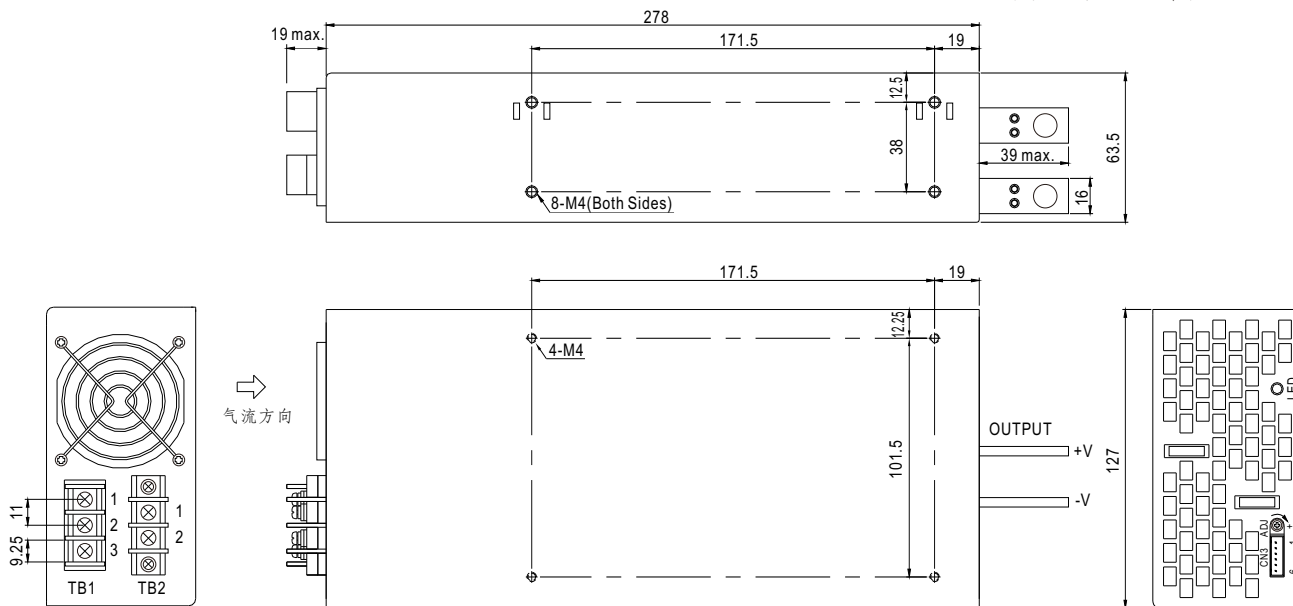


电气规格

型号		SE-1000-5	SE-1000-9	SE-1000-12	SE-1000-15	SE-1000-24	SE-1000-48
输出	直流电压	5V	9V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	150A	100A	83.3A	66.7A	41.7A	20.8A
	电流范围	0 ~ 150A	0 ~ 100A	0 ~ 83.3A	0 ~ 66.7A	0 ~ 41.7A	0 ~ 20.8A
	额定功率	750W	900W	999.6W	1000.5W	1000.8W	998.4W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	3.3 ~ 5.5V	7.5 ~ 10V	10 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	22 ~ 27.5V	43 ~ 56V
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 1500ms,50ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	20ms/230VAC 15ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围	90 ~ 132VAC/180~264VAC(可通过TB2选择)或254 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	81%	84%	85%	86%	88%	89%
	交流电流(Typ.)	17.5A/115VAC 10A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	35A/115VAC 55A/230VAC					
	漏电流	<2.5mA / 240VAC					
保护	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	5.75 ~ 6.75V	10.4 ~ 12.2V	13.8 ~ 16.2V	18 ~ 21V	28 ~ 32.4V	57.6 ~ 67.2V
	过温度	70℃±5℃(TSW1:检测功率晶体管的散热片) 保护模式:关闭输出，温度恢复正常后可自动恢复					
功能	DC OK信号	PSU开启: 3.3V ~ 5.6V PSU关闭: 0 ~ 1V					
	遥控	RC+/RC-: 0 ~ 0.8V启动; 4 ~ 10V 关机					
环境	工作温度	-20 ~ +60℃ (请参考"减额曲线")					
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.05%/℃ (0 ~ 50℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和 电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL62368-1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004认证通过; 设计参照BS EN/EN62368-1					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射	Parameter	Standard			Test Level / Note	
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Class A	
		Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32)			Class A	
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2			-----	
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3			-----	
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2					
		Parameter	Standard			Test Level / Note	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2			Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact	
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3			Level 3	
		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4			Level 3	
		Surge	BS EN/EN61000-6-2			2KV/Line-Line,4KV/Line-Earth	
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6			Level 3	
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8			Level 4	
		Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11			>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	
其它	MTBF	1273.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 251.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	278*127*63.5mm (L*W*H)					
	包装	2.5Kg; 6pcs/16Kg/1.38CUFT					
备注	1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 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带宽下进行量测。 3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源应视为系统内元件的一部分，所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm，长720mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 5. 通过使用UVP电路，在交流持续开/关情况下,PSU在5秒之内不能直接启动。 6. 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℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 7. 该电源不符合EN61000-3-2法规的谐波电流要求。请不要在以下条件下使用此电源： a) 终端设备在欧盟地区使用 b) 终端设备连接到220Vac或更高的额定标称电压的公共电源，并且 c) 电源是： - 安装在平均或连续输入功率大于75W的终端设备中，或 - 属于照明系统的一部分 以下情况除外： 以下终端设备中使用的电源不需要满足EN61000-3-2 a) 总额定输入功率大于1000W的专业设备； b) 额定功率小于或等于200W的对称控制的加热元 ※ 产品免责声明：详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx						

■ 机构尺寸

机壳型号:935B 单位:mm



TB1:AC输入端子

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	FG $\perp$

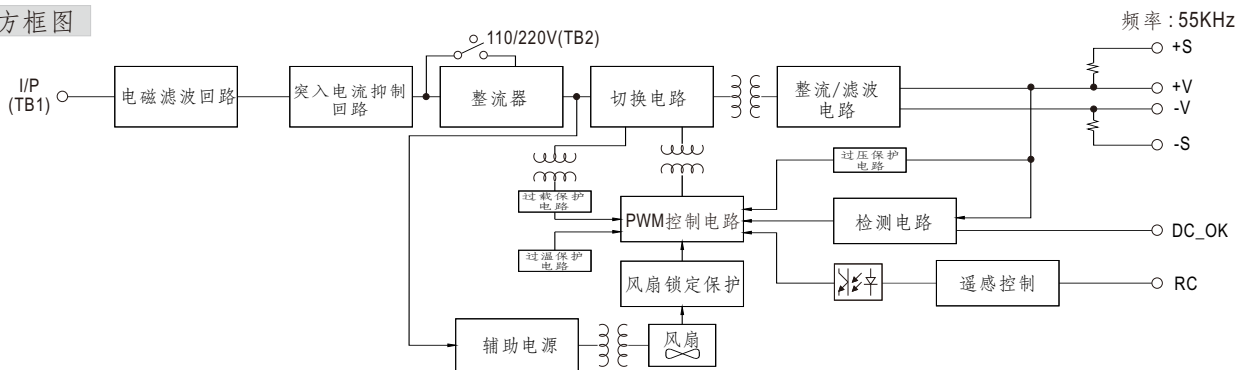
TB2:110/220V

引脚编号	110V	220V
1	短路	开路
2		

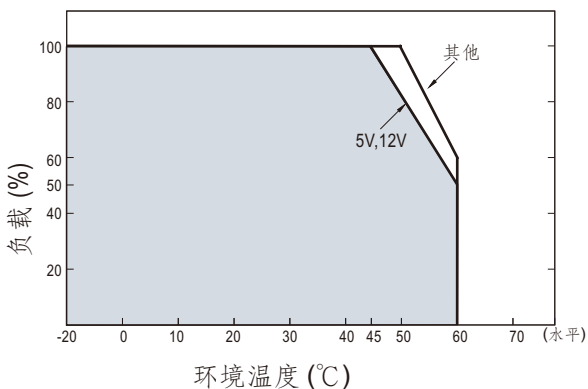
控制端子脚位定义(CN3): JST B6B-XH或等同型号

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	DC_OK Signal	4	+S	JST XHP 或同等等级品	JST SXH-001T 或同等等级品
2	DC_OK GND	5	RC-		
3	-S	6	RC+		

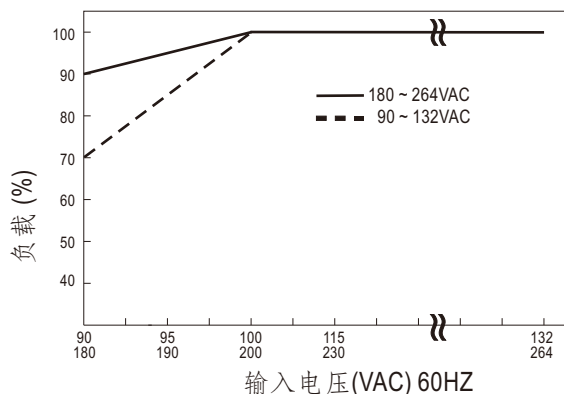
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

DC_OK信号

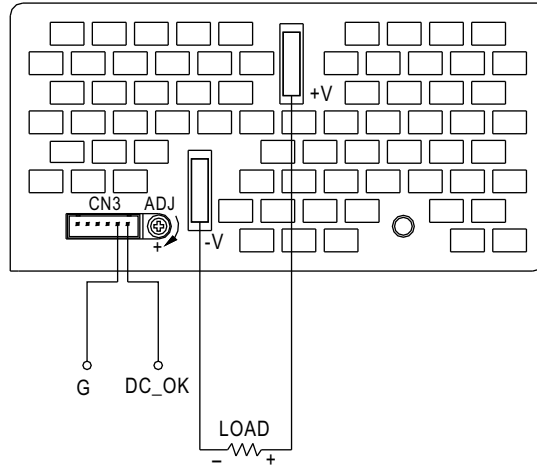
DC_OK信号是"DC_OK"和"G" pin脚输出电压压差

DC_OK信号是一个TTL信号

PSU开启: 3.3~5.6V

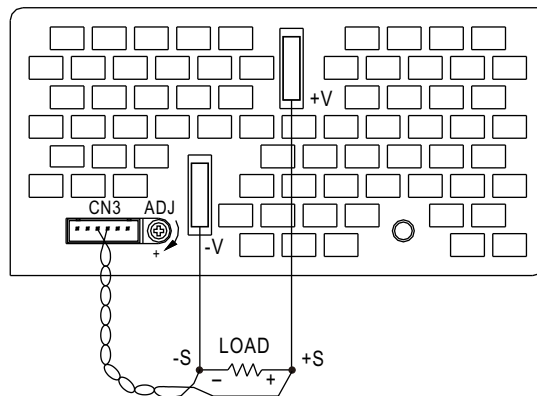
PSU关闭: 0~1V

RC+	RC-	+S	-S	G	DC OK
-----	-----	----	----	---	-------



遥感

RC+	RC-	+S	-S	G	DC OK
-----	-----	----	----	---	-------



遥控

Between RC+ and RC-	Output
SW OFF(0 ~ 0.8V)	ON
SW ON(4 ~ 10V)	OFF

RC+	RC-	+S	-S	G	DC OK
-----	-----	----	----	---	-------

