



108W/216W桌上型开关电源 ESC/ESP-120/240系列



■ 特性:

- 切换开关选择交流输入范围
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 电池低电压/过电压/极性保护(仅ESC)
- 内置直流风扇强制风冷(仅240W)
- 开关工作频率: 25KHz
- 3色LED指示灯
- 2年保固

电气规格



型号		ESC/ESP-120			ESC/ESP-240		
输出	直流电压	13.5V	27V	54V	13.5V	27V	54V
	额定电流	8A	4A	2A	16A	8A	4A
	电流范围	0 ~ 8A	0 ~ 4A	0 ~ 2A	0 ~ 16A	0 ~ 8A	0 ~ 4A
	额定功率	108W	108W	108W	216W	216W	216W
	纹波与噪声 (最大)备注2	120mVp-p	150mVp-p	400mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	400mVp-p
	电压调整范围	12 ~ 15V	24 ~ 30V	48 ~ 56V	12 ~ 15V	24 ~ 30V	48 ~ 56V
	电压精度 备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±1.0%	±0.5%	±2.0%	±1.0%	±0.5%
	启动、上升时间	200ms, 100ms (满载时)			200ms, 100ms (满载时)		
保持时间(Typ.)	36ms(满载时)			30ms(满载时)			
输入	电压范围	88 ~ 132VAC/176 ~264VAC(开关置换)或249 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	81%	83%	84%	81%	84%	85%
	交流电流(Typ.)	3A/115VAC	1.5A/230VAC		4.5A/115VAC	2.5A/230VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:40A					
	漏电流	<3.5mA / 240VAC					
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:折层型电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过电压	15.5 ~ 18.2V	31 ~ 36.5V	62.1 ~ 72.9V	15.5 ~ 18.2V	31 ~ 36.5V	62.1 ~ 72.9V
	过温度	RTH5≥80℃ 在Q1,Q2功率晶体管的散热器上检测 RTH5≥85℃ 在Q1,Q2功率晶体管的散热器上检测 保护模式:定电压限制,电压异常条件移除后自动恢复					
	电池	ESC 系列具有电池极性\低压\过压保护功能。					
	功能	风扇控制	无风扇			RTH5≥60℃ 风扇启动, ≤50℃ 风扇关闭	
环境	工作温度	-10~+60℃ (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	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	CSA1010.1(UL3101-1,IEC1010-1,EN61010-1)认证通过					
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC					
	电磁干扰	符合EN55022 (CISPR22) Class B					
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4;ENV50204,A级轻工业标准					
	其它	MTBF	≥215.8K hrs(ESC-120) ≥200.6K hrs(ESC-240) ≥250.9K Hrs(ESP-120) ≥226.6K Hrs(ESP-240) MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	150*140*86mm (L*W*H)					
	包装	1.38Kg; 8pcs/12Kg/1.1CUFT(ESC-120)			1.5Kg; 8pcs/13Kg/1.1CUFT(ESC-240)		
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. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。						

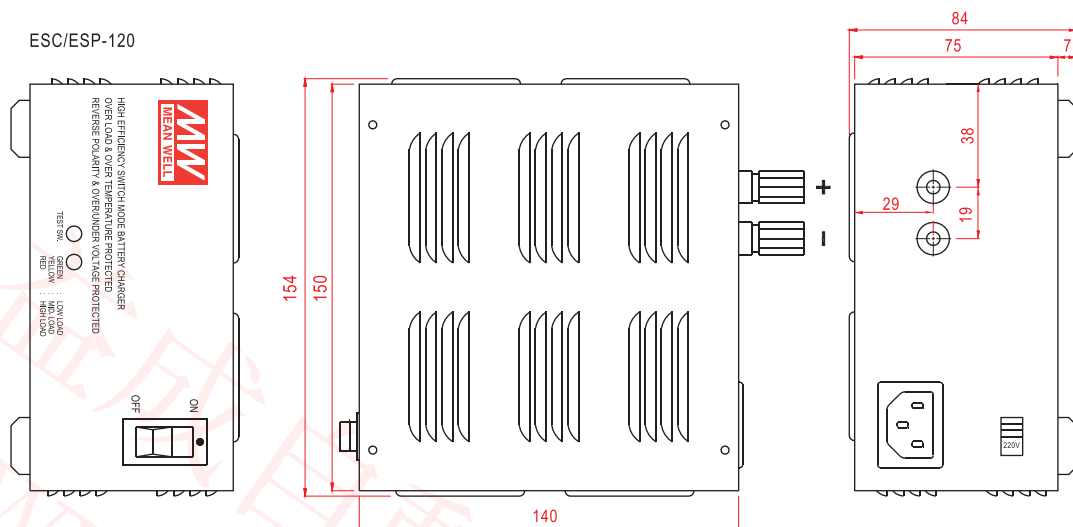


108W/216W桌上型开关电源 ESC/ESP-120/240系列

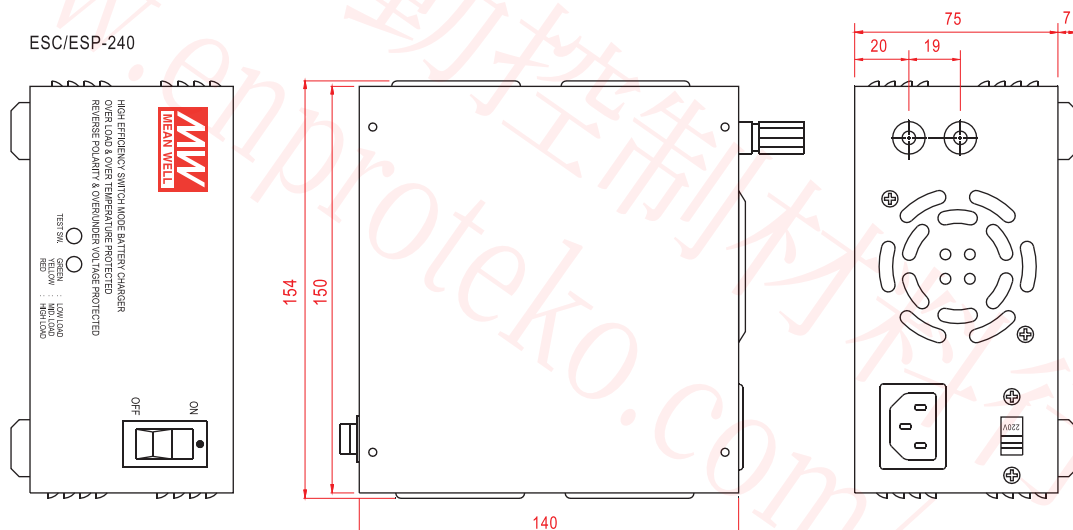
■ 机构尺寸

机壳型号:909E 单位:mm

ESC/ESP-120

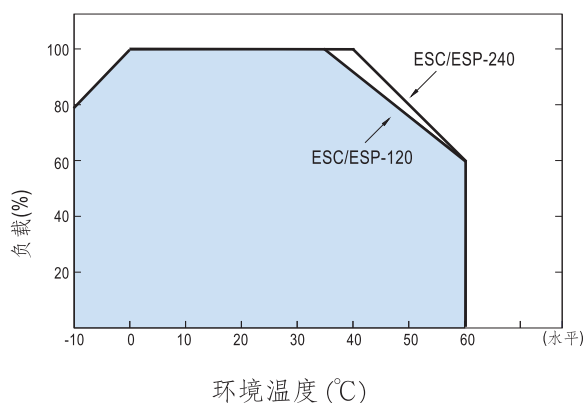


ESC/ESP-240



※PIN+: DC OUTPUT +V
※PIN-: DC OUTPUT COM

■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线(ESP-120-27.6)

