



12W AC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12E系列



(线缆连接)



(USB连接)



■ 特性:

- 轻薄型
- 国际通用全范围交流输入
- 2极欧式插头, Class II 电源
- 空载功耗<0.075W
- 能效等级 VI
- 符合EU ErP和CoC version 5
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 通过LPS(限功率电源)
- 还有54V机型可用于PoE
- 提供适配器各种DC plug转接头配件, 换头简便
(插头套件可单独售卖, 请参考官网: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf)
- 3年保固

■ 应用:

- 消费电子设备
- 电信设备
- 办公设施
- 工业设备
- PoE设备

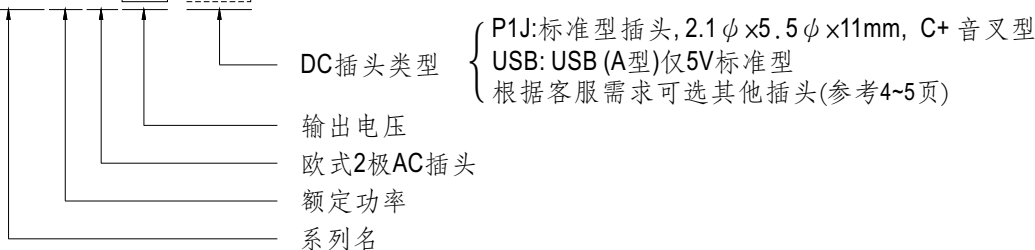
■ 描述:

SGA12E是一个12W轻薄型壁挂式单组输出绿色环保型适配器, 外型小巧, 方便携带。SGA12E是 class II 电源(无FG), 该产品是采用2pin欧式标准插头。适合输入电压90~264VAC应用, 整系列输出电压为5V至48VDC不同的电压, 可满足各种消费电子设备的需求。

SGA12E效率高达86%, 低于0.075W的超低空载功耗, SGA12E符合EU ErP和CoC version 5, 最重要的特点是当工作于正常方式或旁路方式时, 适配器可节省能耗。整系列通过国际安全法规认证, 采用94V-0防火塑料外壳, 能有效防护用户遭受电击风险。

■ 型号编码

SGA 12 E 05 -P1J



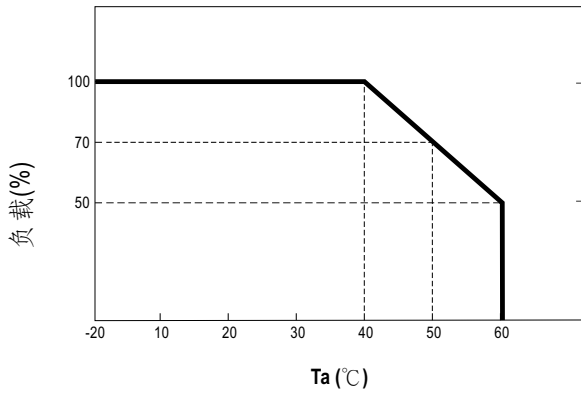


12WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12E系列

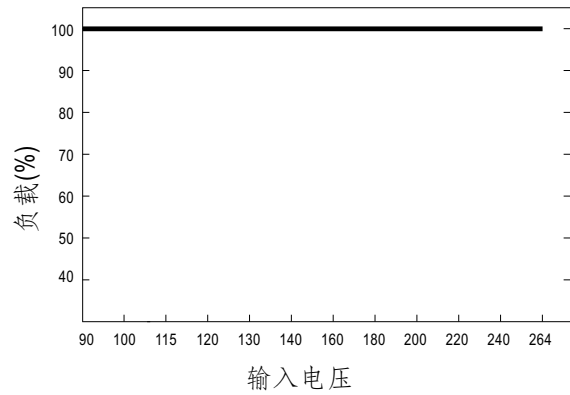
电气规格

型号		SGA12E05-P1J, USB	SGA12E07-P1J	SGA12E09-P1J	SGA12E12-P1J	SGA12E15-P1J	SGA12E18-P1J	SGA12E24-P1J	SGA12E48-P1J		
输出	安规型号	SGA12E05	SGA12E07	SGA12E09	SGA12E12	SGA12E15	SGA12E18	SGA12E24	SGA12E48		
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V		
	额定电流	2.4A	1.6A	1.33A	1A	0.8A	0.666A	0.5A	0.25A		
	电流范围	0~2.4A	0~1.6A	0~1.33A	0~1A	0~0.8A	0~0.666A	0~0.5A	0~0.25A		
	额定功率(最大)	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W	12W		
	纹波与噪声(最大) <small>备注3</small>	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p		
	电压精度 <small>备注4</small>	5.0%	5.0%	5.0%	3.0%	3.0%	3.0%	2.0%	2.0%		
	线性调整率 <small>备注5</small>	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%		
	负载调整率 <small>备注6</small>	5.0%	5.0%	5.0%	3.0%	3.0%	3.0%	2.0%	2.0%		
启动,上升,保持时间	1500ms, 50ms, 10ms/230VAC 1500ms, 50ms, 10ms/115VAC(满载时)										
输入	电压范围	90~264VAC									
	频率范围	47~63Hz									
	效率(Typ.)	80%	83%	82.5%	83%	83%	83.5%	84%	86%		
	交流电流	0.4A / 115VAC 0.2A / 230VAC									
	浪涌电流(最大)	冷启动: 30A / 115VAC 60A / 230VAC									
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的110%~200%							额定输出功率的120%~250%		
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	额定输出电压的110%~140%							保护模式:二极管钳位, 输出短路		
环境	工作温度	-20~+60°C(请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝									
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 10~95% RH,无冷凝									
	温度系数	±0.03%/°C (0~40°C)									
	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 <small>(备注7)</small>	安全规范	TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过									
	耐压	I/P-O/P:4242VDC									
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	电磁兼容发射	Parameter	Standard							Test Level / Note	
		Conducted emission	EN55032(CISPR32)							Class B	
		Radiated emission	EN55032(CISPR32)							Class B	
		Harmonic current	EN61000-3-2							Class A	
		Voltage flicker	EN61000-3-3							-----	
	电磁兼容抗扰度	Parameter	Standard							Test Level / Note	
		ESD	EN61000-4-2							Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact	
		RF field susceptibility	EN61000-4-3							Level 2, 3V/m	
		EFT bursts	EN61000-4-4							Level 2, 1KV	
		Surge susceptibility	EN61000-4-5							Level 3, 1KV/L-N	
		Conducted susceptibility	EN61000-4-6							Level 2, 3V	
Magnetic field immunity		EN61000-4-8							Level 1, 1A/m		
Voltage dips, interruption	EN61000-4-11							>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods			
其它	寿命	3年: 100%负载40°C, 8小时/天									
	MTBF	≥265Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	62.2*27.4*39.7mm (L*W*H)									
	包装	电缆连接型: 100g; 90pcs / 10kg / CARTON; USB连接型: 59.5g; 90pcs / 8kg / CARTON									
连接器	插头	参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制									
	配线	参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制									
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°C 70%RH 环境温度下进行量测。 2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。 3. 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。 4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 5. 线性调整率测量方法: 在额定负载下,从低电压到高压测试。 6. 负载调整率测量方法: 从10%到100%额定负载。 7. 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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx										

■ 减额曲线



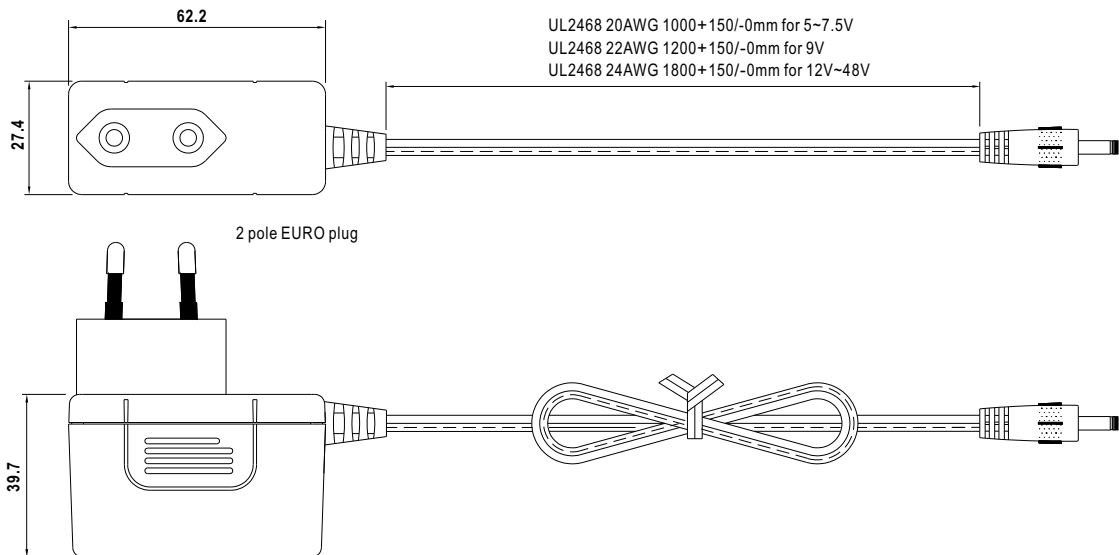
■ 静态特性曲线



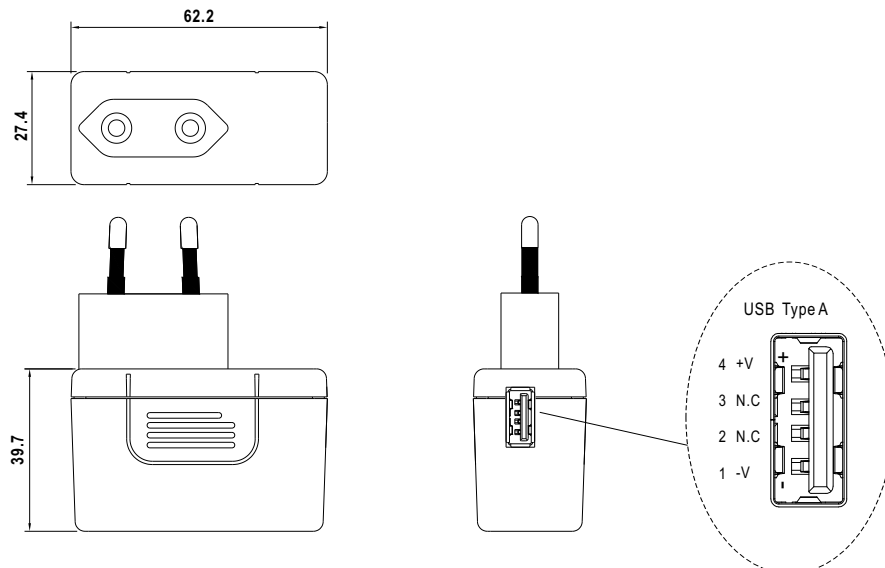
■ 机构尺寸

※ 电缆连接型

单位:mm



※ USB连接型



■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧

◎ 适配器DC接头更换:

- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

快速转接头范例:



◎ 可选DC插头: (以下接头皆可订制, 常用快速转接头配件可单独另购, 如右列)

Tuning Fork Style		型号	A OD	B ID	C L	快速转换头配件
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1L	5.5	2.5	9.5	
	 (Right-angled)	P1M	5.5	2.5	11.0	
		P1IR	5.5	2.1	9.5	
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
		P1LR	5.5	2.5	9.5	
P1MR	5.5	2.5	11.0			
Barrel Style		型号	A OD	B ID	C L	
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	无
		P2J	5.5	2.1	11.0	
		P2L	5.5	2.5	9.5	
		P2M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	P2IR	5.5	2.1	9.5	
		P2JR	5.5	2.1	11.0	
		P2LR	5.5	2.5	9.5	
		P2MR	5.5	2.5	11.0	
Lock Style		型号	A OD	B ID	C L	
 Floating Locking SWITCHCRAFT original or equivalent	P2S(S761K)	5.53	2.03	12.06	无	
	P2K(761K)	5.53	2.54	12.06		
	P2C(S760K)	5.53	2.03	9.52		
	P2D(760K)	5.53	2.54	9.52		
Min. Pin Style		型号	A OD	B ID	C L	
 EIAJ equivalent	P3A	2.35	0.7	11.0	可用 (耐电流值: 最大5A)	
	P3B	4.0	1.7	11.0		
	P3C	4.75	1.7	11.0		

Center Pin Style	型号	A	B	C	D	快速转换头配件
		OD	ID	L	Center Pin	
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	P4B	6.5	4.4	11.0	1.4	
	P4C	7.4	5.1	11.0	0.6	
Min. DIN 3 Pin with Lock (公头)	型号	Pin脚定义		可用 (耐电流值: 最大7.5A)		
	R6B	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
		2	-Vo			
3	+Vo					
Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin脚定义		可用 (耐电流值: 最大7.5A)		
	R7B	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	-Vo			
4	+Vo					
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin脚定义		无		
	R7BF	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	-Vo			
4	+Vo					
剥线和镀锡引线	型号	Pin脚定义		无		
<p>L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: <u>25</u> mm, L1: <u>10</u> mm)</p>	订制品	PIN脚编号	输出			
		1 (Ribbed)	+Vo			
2 (Letter)	-Vo					

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>