



# 12W AC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12U系列



(线缆连接)



(USB连接)



UL62368-1 IEC62368-1 TPTC004

## ■ 特性:

- 轻薄型
- 国际通用全范围交流输入
- 2极美式插头, Class II 电源
- 空载功耗<0.075W
- 能效等级 VI
- 符合EISA2007/DoE
- 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(选购)
- 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](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 电源设备

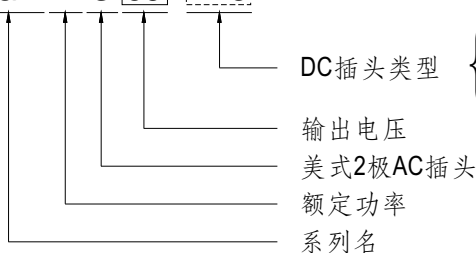
## ■ 描述:

SGA12U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。SGA12U是class II 电源(无FG), 该产品是采用2pin美式标准插头。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。

SGA12U效率高达86%, 低于0.075W的超低空载功耗, SGA12U符合美国最新安全标准EISA 2007/DoE(Level VI), 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 12U 05 -P1J**



P1J: 标准型插头, 2.1φ×5.5φ×11mm, C+ 音叉型  
 USB: USB (A型)仅5V标准型  
 可根据客户需求可选其他款式插头(参考4-5页)

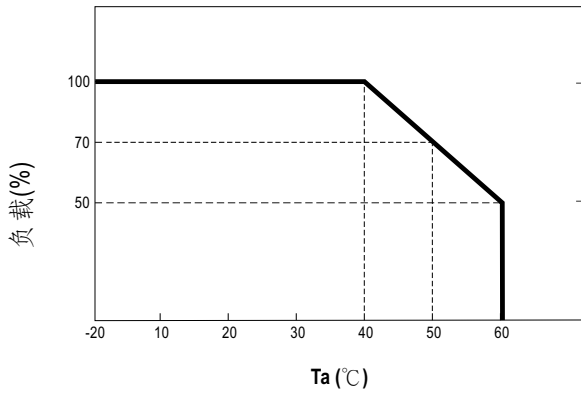


# 12WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12U系列

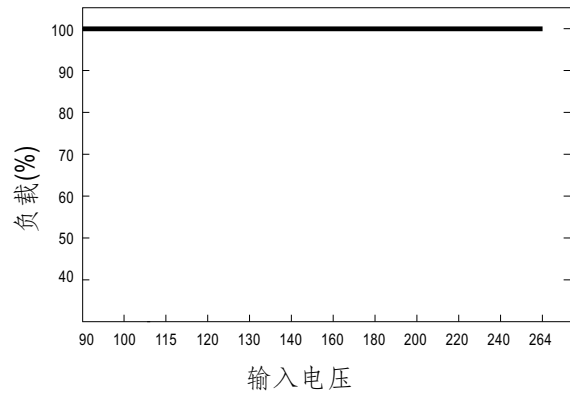
## 电气规格

型号		SGA12U05-P1J, USB	SGA12U07-P1J	SGA12U09-P1J	SGA12U12-P1J	SGA12U15-P1J	SGA12U18-P1J	SGA12U24-P1J	SGA12U48-P1J	
输出	安规型号	SGA12U05	SGA12U07	SGA12U09	SGA12U12	SGA12U15	SGA12U18	SGA12U24	SGA12U48	
	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	UL62368-1, CSA C22.2 NO.62368-1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	FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)						Class B		
	Radiated emission	FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)						Class B		
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: 109g; 110pcs / 13kg / CARTON; USB连接型: 56.2g; 90pcs / 7.5kg / 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115VAC、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 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/service/Disclaimer.aspx</a>									

### ■ 减额曲线



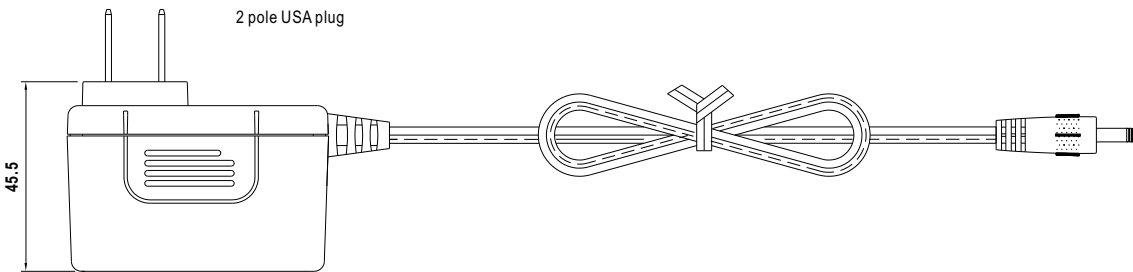
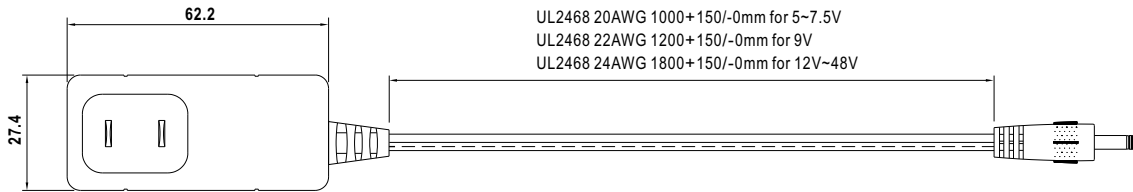
### ■ 静态特性曲线



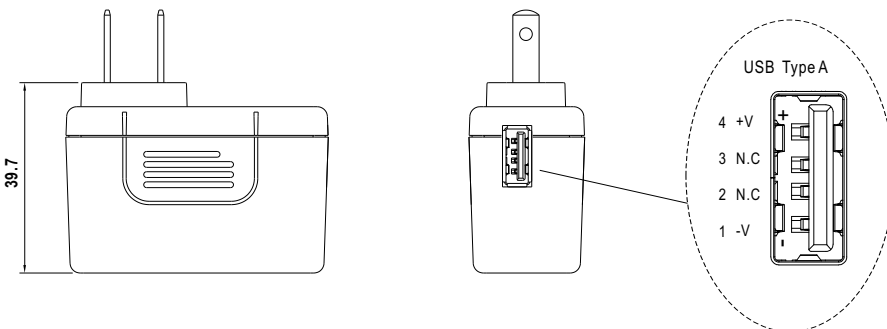
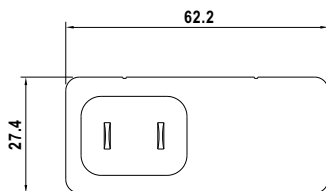
### ■ 机构尺寸

#### ※ 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](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	
Barrel Style		型号	A OD	B ID	C L	无
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	
		P2J	5.5	2.1	11.0	
	 (Right-angled)	P2L	5.5	2.5	9.5	
		P2M	5.5	2.5	11.0	
		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	无
 Floating Locking SWITCHCRAFT original or equivalent	P2S(S761K)	5.53	2.03	12.06		
	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	可用 (耐电流值: 最大5A)
 EIAJ equivalent	P3A	2.35	0.7	11.0		
	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>