



12WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12U系列



(线缆连接)



(USB连接)



UL60950-1 IEC60950-1

■ 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)
- 3年保固



■ 应用:

- 消费电子设备
- 电信设备
- 办公设施
- 工业设备

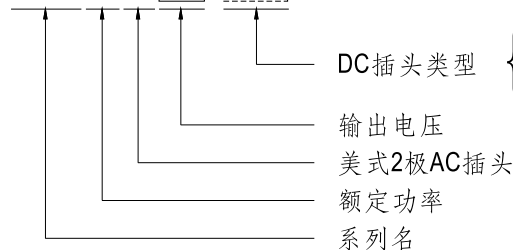
■ 描述:

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, 2.1 ϕ × 5.5 ϕ × 11mm, C+ 音叉型
 USB: USB (A型) 仅5V标准型
 根据需求可选插头型号(参考4~5页)

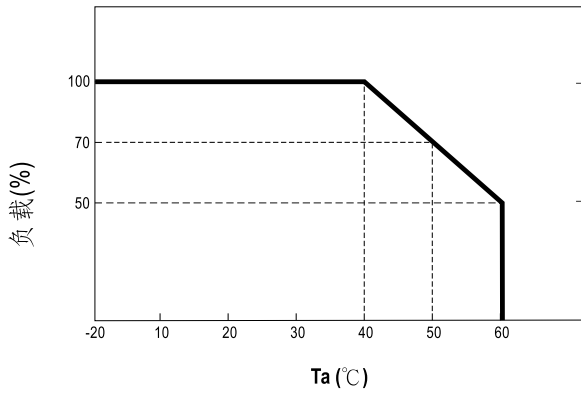


12WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA12U系列

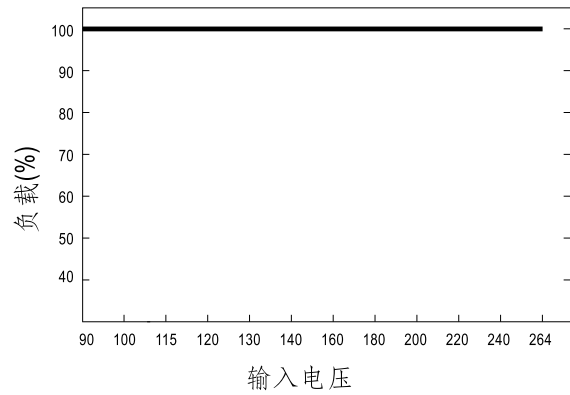
电气规格

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 备注2	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) 备注3	50mVp-p	50mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率 备注6	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	1300ms, 50ms, 12ms/230VAC 1300ms, 50ms, 12ms/115VAC(满载时)									
输入	电压范围	90~264VAC								
	频率范围	47~63Hz								
	效率(Typ.)	80%	83%	83%	83%	84.5%	85%	85%	86%	
	交流电流	0.5A / 115VAC 0.25A / 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(备注7)	安全规范	UL60950-1, CSA C22.2 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 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 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。									

■ 减额曲线



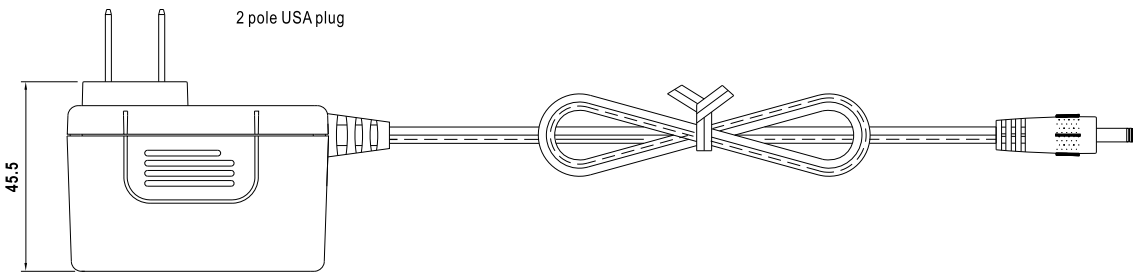
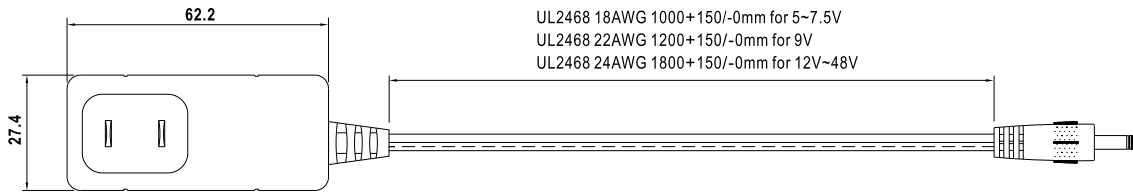
■ 静态特性曲线



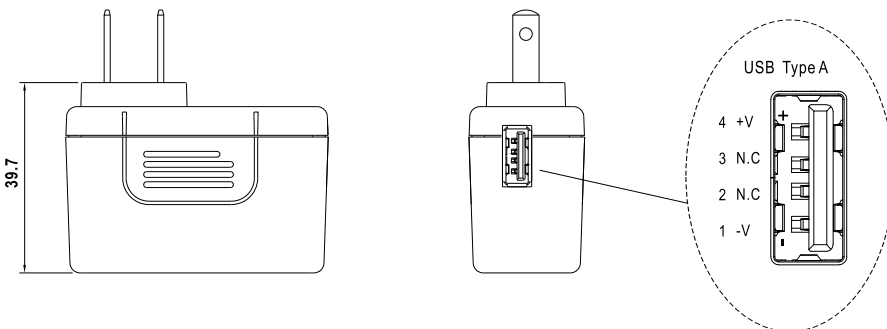
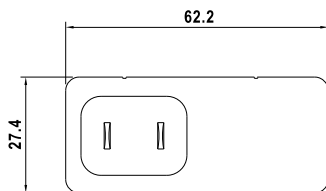
■ 机构尺寸

※ 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

◎ 可选DC插头:

Tuning Fork Style		型号	A	B	C
			OD	ID	L
	 (Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5
		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	B	C
			OD	ID	L
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5
		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	B	C
			OD	ID	L
 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	B	C
			OD	ID	L
 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
		OD	ID	L	Center Pin
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0
	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			
	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			
	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			
	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			
<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>