



# 18WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA18U系列



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

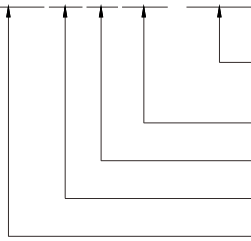
## ■ 描述:

SGA18U是一个18W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。SGA18U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。

SGA18U效率高达86%, 低于0.075W的超低空载功耗, SGA18U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 18 U 05 -P1J**



DC插头类型

输出电压

美式2极AC插头

额定功率

系列名

P1J:标准型插头, 2.1 $\psi$  × 5.5 $\psi$  × 11mm, C+ 音叉型  
 { 根据需求可选插头型号(参考4~5页)

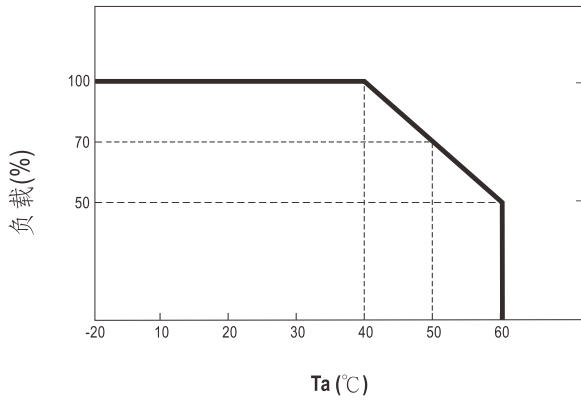


# 18WAC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA18U系列

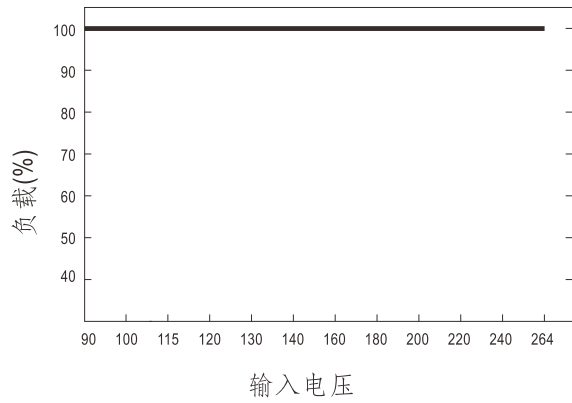
## 电气规格

型号		SGA18U05-P1J	SGA18U09-P1J	SGA18U12-P1J	SGA18U15-P1J	SGA18U18-P1J	SGA18U24-P1J	SGA18U48-P1J	
输出	安规型号	SGA18U05	SGA18U09	SGA18U12	SGA18U15	SGA18U18	SGA18U24	SGA18U48	
	直流电压 <small>备注2</small>	5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V	
	额定电流	3A	2A	1.5A	1.2A	1A	0.75A	0.375A	
	电流范围	0~3A	0~2A	0~1.5A	0~1.2A	0~1A	0~0.75A	0~0.375A	
	额定功率(最大)	15W	18W	18W	18W	18W	18W	18.2W	
	纹波与噪声(最大) <small>备注3</small>	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	
	电压精度 <small>备注4</small>	±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%	
	负载调整率 <small>备注6</small>	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	300ms, 30ms, 16ms/230VAC      300ms, 30ms, 16ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90~264VAC							
	频率范围	47~63Hz							
	效率(Typ.)	80.5%	84.5%	84%	84%	84.5%	85%	86%	
	交流电流	0.45A / 115VAC      0.2A / 230VAC							
	浪涌电流(最大)	冷启动:30A / 115VAC      45A / 230VAC							
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC							
保护	过负载	额定输出功率的120%~180% 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	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	≥450Khrs      MIL-HDBK-217F (25°C)							
	尺寸	75.5*32*47.5mm (L*W*H)							
	包装	150g; 60pcs / 10kg / 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"。								

### ■ 减额曲线

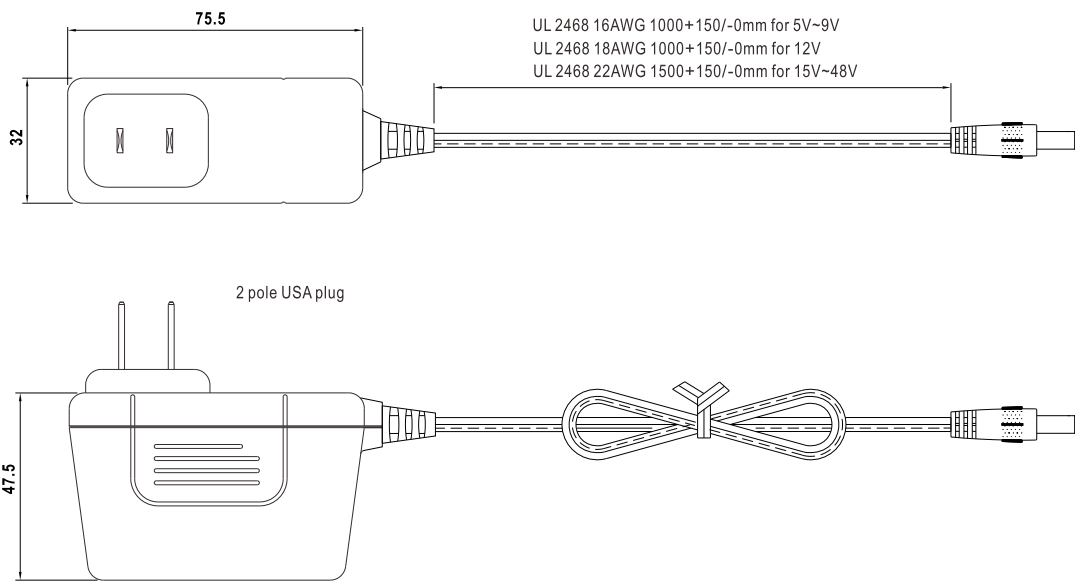


### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

单位:mm





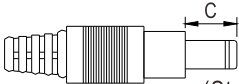
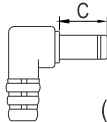

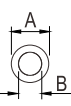
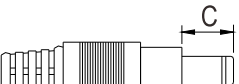
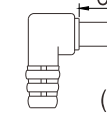





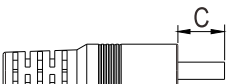

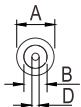
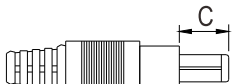



### ■ DC输出接头


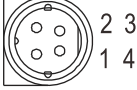
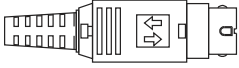


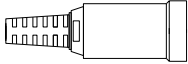
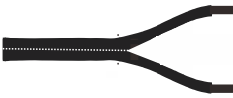
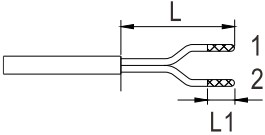
◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

P1J	Pin脚定义
	C <sup>+</sup>
	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	
	 (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	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
   EIAJ equivalent	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			
			PIN脚编号	输出		
   KYCON KPPX-3P equivalent	R6B	1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	+Vo			

Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin脚定义	
		PIN脚编号	输出
   <p>KYCON KPPX-4P equivalent</p>	R7B	1	+Vo
		2	-Vo
		3	-Vo
		4	+Vo
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin脚定义	
   <p>KYCON KPJX-CM-4S equivalent</p>	R7BF	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	1 (Ribbed)	+Vo
		2 (Letter)	-Vo

## ■ 安装手册

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