



# 18W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST18U系列



## ■ 特性:

- 全球认证
- 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EISA 2007/DoE and NRCAN
- 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)测试
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- LED指示电源开启
- 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:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设备
- 工业设备

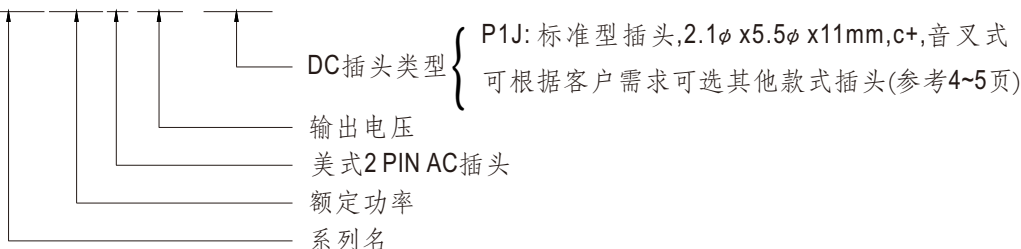
## ■ 描述:

GST18U系列是一个高信赖性, 18W壁挂式单组输出绿色环保适配器, 该产品是class II 电源(无FG)采用2 pin美规AC标准插头, 适合输入电压85VAC~264VAC应用, 整系列输出电压为5VDC至48VDC不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GST18U效率高达89%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST18U符合USA EISA 2007/DoE和Canada NRCAN。最重要的特点是当工作于正常方式或待机方式时, 适配器可节省能耗。整系列采用94V-0防火塑料外壳, 提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GST18U通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

**GST 18 U 05 - P1J**



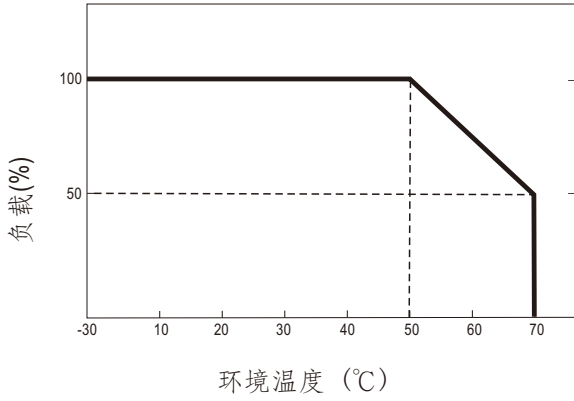


# 18W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST18U系列

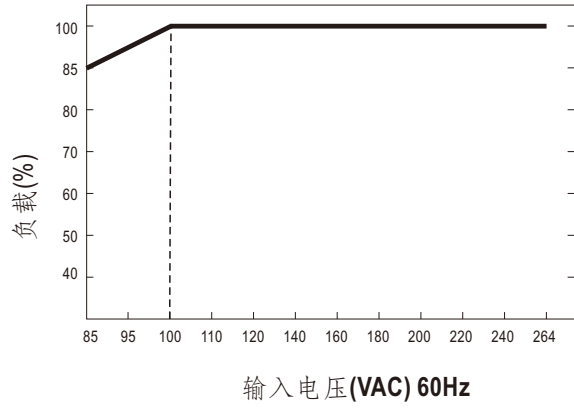
## 电气规格

型号	GST18U05-P1J	GST18U07-P1J	GST18U09-P1J	GST18U12-P1J	GST18U15-P1J	GST18U18-P1J	GST18U24-P1J	GST18U28-P1J	GST18U48-P1J		
输出	安规型号	GST18U05	GST18U07	GST18U09	GST18U12	GST18U15	GST18U18	GST18U24	GST18U28	GST18U48	
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	28V	48V	
	额定电流	3.0A	2.0A	2.0A	1.50A	1.20A	1.0A	0.75A	0.64A	0.375A	
	电流范围	0~3.0A	0~2.0A	0~2.0A	0~1.50A	0~1.20A	0~1.0A	0~0.75A	0~0.64A	0~0.375A	
	额定功率(最大)	15W	15W	18W	18W	18W	18W	18W	18W	18W	
	纹波与噪声(最大)备注3	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±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%	±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%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	1000ms, 30ms, 50ms/230VAC      1500ms, 30ms, 15ms/115VAC(满载时)										
输入	电压范围 备注7	85~264VAC									
	频率范围	47~63Hz									
	效率(Typ.)	81%	85%	85%	86%	87%	88%	88%	88.5%	89%	
	交流电流	0.5A / 115VAC		0.3A / 230VAC							
	浪涌电流(最大)	冷启动: 35A / 115VAC		65A / 230VAC							
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的110%~150% 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	-30~+70°C (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝									
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH, 无冷凝									
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°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8)	安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, BSMI CNS14336-1, 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	FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) CNS13438, EAC TP TC 020						Class B			
	Radiated emission	FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) CNS13438, EAC TP TC 020						Class B			
其它	MTBF	≥500Khrs      MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)									
	包装	198g; 60pcs/12.9Kg/1.15CUFT									
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0.1μf和47μf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,从低电压到高电压测试。 6. 负载调整率测量方法: 从额定负载的10%~100%。 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 8. 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.cc">http://www.meanwell.cc</a> 上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>										

### ■ 减额曲线

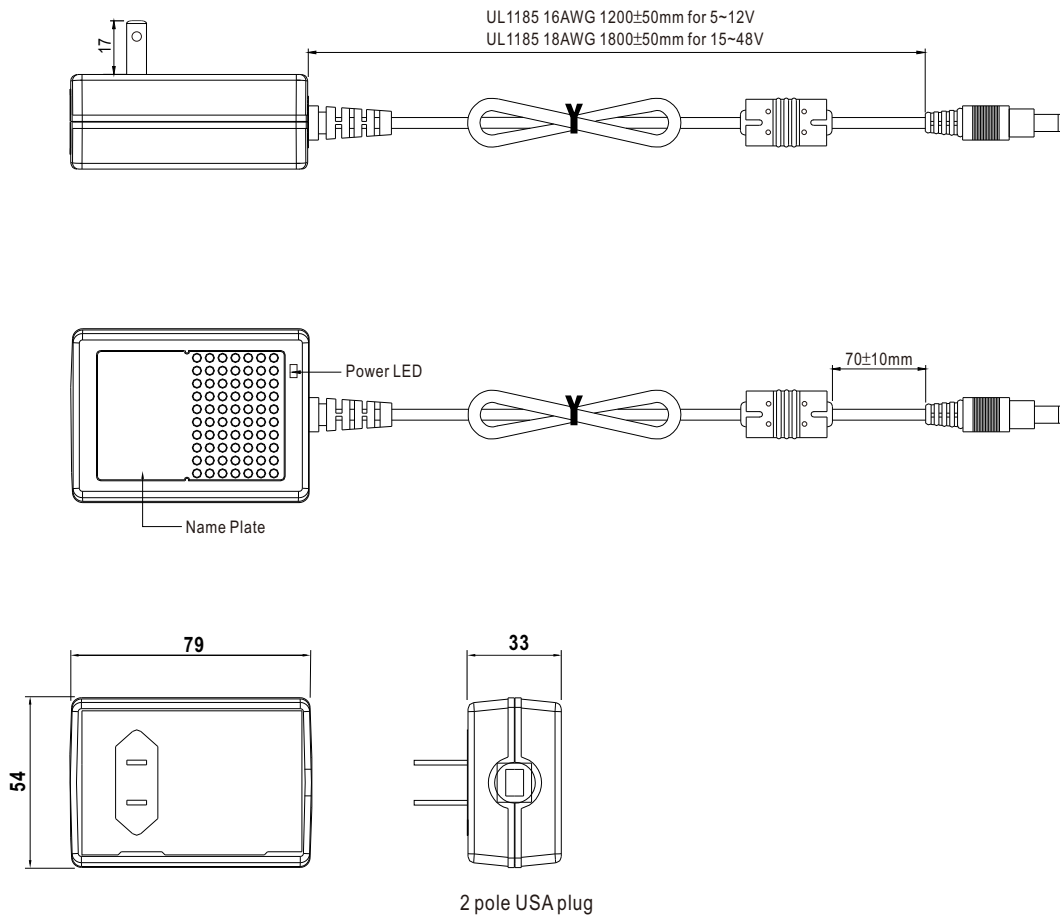


### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

单位:mm



## DC输出插头

### ◎ 标准型插头: P1J

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	B	C	快速转接头配件	
		OD	ID	L		
	(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	B	C	快速转接头配件
			OD	ID	L	
	(Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	无
		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	快速转接头配件
			OD	ID	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	B	C	快速转接头配件	
		OD	ID	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	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
   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				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
  KYCON KPPX-3P equivalent	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)
  KYCON KPPX-4P equivalent	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
  KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
		2	-Vo			
		3	-Vo			
4	+Vo					
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
 	R1B	PIN脚编号	输出			
		1	-Vo			
		2	-Vo			
		3	+Vo			
		4	-Vo			
5	+Vo					
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义				无
 L (红色) 1 2 L1 (黑色)	订制品	PIN脚编号	输出			
		1	+Vo			
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>5</u> mm)		2	-Vo			

### ■ 安装手册

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