



25W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST25E系列



使用手册



影片



EN62368-1



MS IEC60950-1 (optional)



IEC62368-1 TPTC004



Energy Verified
Rendement
Énergétique Vérifié



■ 特性:

- 全球认证
- 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)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)
- 3年保固

■ 描述:

GST25E系列是一个高信赖性, 25W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欧规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。

GST25E效率高达89%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST25E符合EU ErP, 和Code of Conduct(CoC) Version 5 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。GST25E通过国际安全认证。

■ 型号编码

GST 25 E 05 - P1J

- DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1 ϕ x 5.5 ϕ x 11mm, c+, 音叉式
可根据客户需求可选其他款式插头(参考4~5页)
- 输出电压
- 欧式2 PIN AC插头
- 额定功率
- 系列名

■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设备
- 工业设备

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

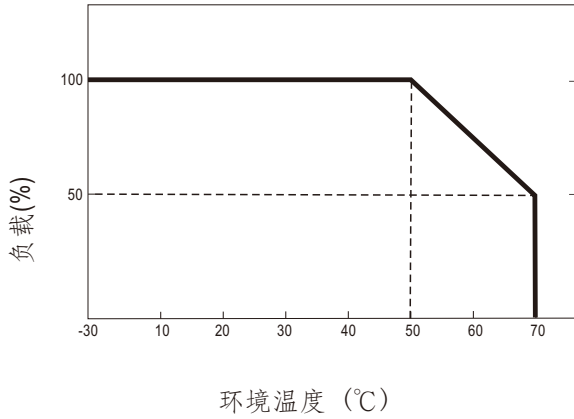


25W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST25E系列

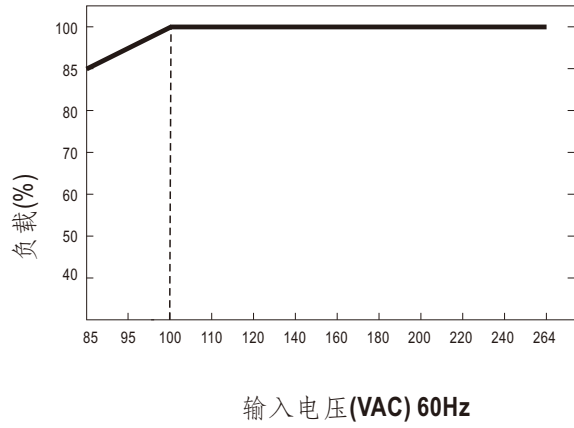
电气规格

型号		GST25E05-P1J	GST25E07-P1J	GST25E09-P1J	GST25E12-P1J	GST25E15-P1J	GST25E18-P1J	GST25E24-P1J	GST25E28-P1J	GST25E48-P1J		
输出	安规型号	GST25E05	GST25E07	GST25E09	GST25E12	GST25E15	GST25E18	GST25E24	GST25E28	GST25E48		
	直流电压 备注2	5V	7.5V	9V	12V	15V	18V	24V	28V	48V		
	额定电流	4.0A	2.93A	2.55A	2.08A	1.66A	1.38A	1.04A	0.89A	0.52A		
	电流范围	0 ~ 4.0A	0 ~ 2.93A	0 ~ 2.55A	0 ~ 2.08A	0 ~ 1.66A	0 ~ 1.38A	0 ~ 1.04A	0 ~ 0.89A	0 ~ 0.52A		
	额定功率(最大)	20W	22W	23W	25W	25W	25W	25W	25W	25W		
	纹波与噪声(最大) 备注3	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-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.)	81.5%	84.5%	85%	86.5%	87%	87%	88%	88%	89%		
	交流电流	0.6A / 115VAC 0.35A / 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										
环境	工作温度	-30~+70℃ (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℃, 10 ~ 95% RH,无冷凝										
	温度系数	±0.03% /℃ (0~50℃)										
	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9)	安全规范 备注8	TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 approved; SIRIM MS IEC60950-1(可选)认证通过										
	耐压	I/P-O/P:4242VDC										
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH										
	电磁兼容发射	Parameter	Standard					Test Level / Note				
		Conducted emission	EN55032(CISPR32), EAC TP TC 020					Class B				
		Radiated emission	EN55032(CISPR32), EAC TP TC 020					Class B				
		Harmonic current	EN61000-3-2					Class A				
		Voltage flicker	EN61000-3-3					-----				
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035										
		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/Line-Line				
		Conducted susceptibility	EN61000-4-6					Level 2, 3V				
Magnetic field immunity		EN61000-4-8					Level 2, 3A/m					
Voltage dips , interruption		EN61000-4-11					>95% dip 0. 5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods					
其它	MTBF	3879.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 674.6K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)										
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)										
	包装	202.5g; 60pcs/13.2Kg/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230VAC、额定负载、25℃ 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. 订单型号GST25E□-SIRIM依马来西亚安规者要求处理。详情请洽明纬。 9. 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, 请参阅“EMI测试声明书”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx											

■ 减额曲线

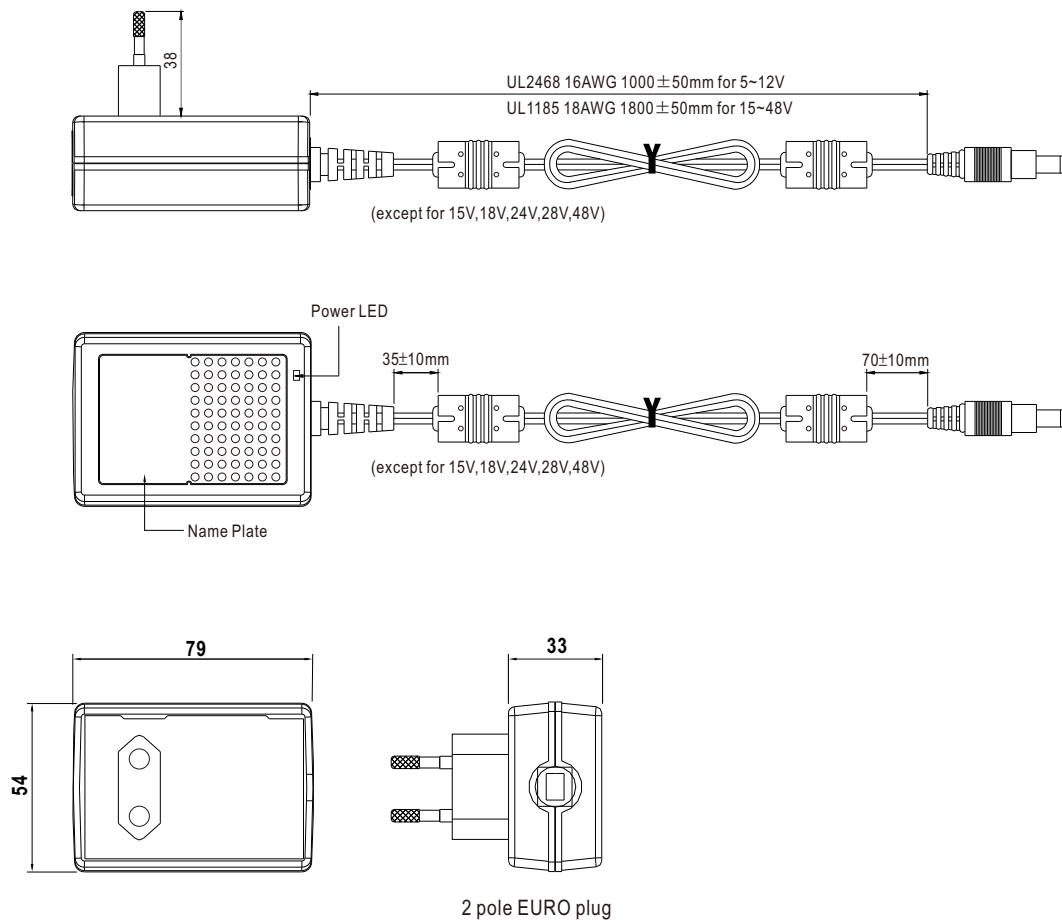


■ 静态特性曲线



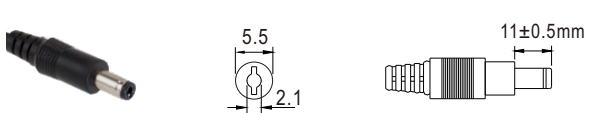
■ 机构尺寸

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:

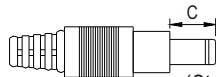
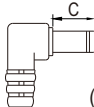
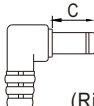
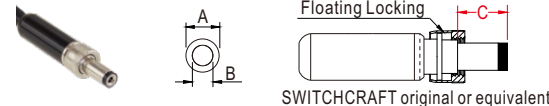
- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

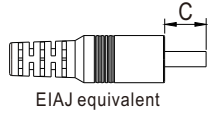
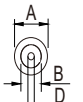
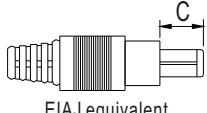
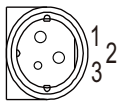
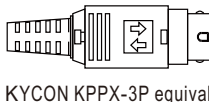
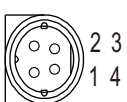
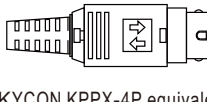
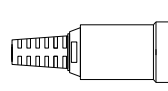
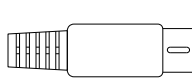
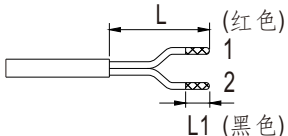
请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

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	快速转接头 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	
		P1M	5.5	2.5	11.0	
	 (Right-angled)	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	无
	 (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 OD	B ID	C L	无
	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	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		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				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	
  L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: 25 mm, L1: 5 mm) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)	订制品	PIN脚编号	输出				
		1	+Vo				
		2	-Vo				