



# 36W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST36E系列



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](https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf))
- 3年保固

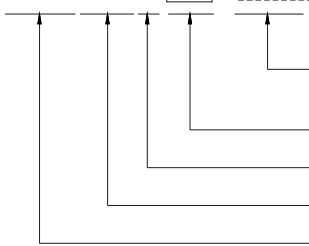
## ■ 描述:

GST36E系列是一个高信赖性, 36W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。

GST36E效率高达90%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST36E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。GST36E通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

**GST 36 E 05 - P1J**



- DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1φ x 5.5φ 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>

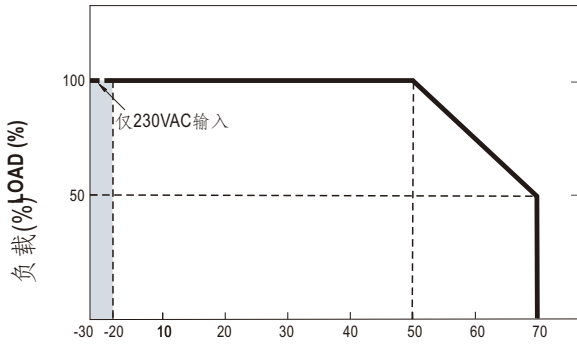


# 36W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST36E系列

## 电气规格

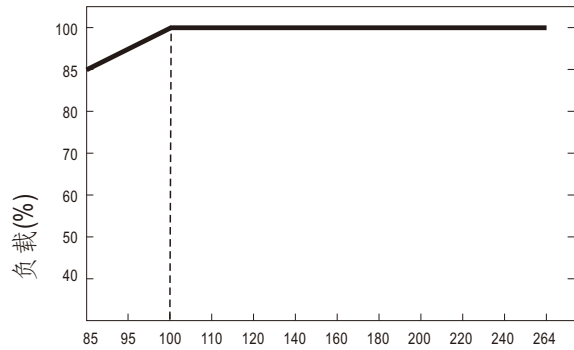
型号		GST36E05-P1J	GST36E09-P1J	GST36E12-P1J	GST36E24-P1J	GST36E48-P1J	
输出	安规型号	GST36E05	GST36E09	GST36E12	GST36E24	GST36E48	
	直流电压 备注2	5V	9V	12V	24V	48V	
	额定电流	4.3A	3.11A	3A	1.5A	0.75A	
	电流范围	0~4.3A	0~3.11A	0~3A	0~1.5A	0~0.75A	
	额定功率(最大)	21.5W	28W	36W	36W	36W	
	纹波与噪声(最大)备注3	90mVp-p	90mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率 备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率 备注6	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	
启动,上升,保持时间	1000ms, 30ms, 50ms/230VAC      1500ms, 30ms, 13ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注7	85~264VAC					
	频率范围	47~63Hz					
	效率(Typ.)	82%	86%	87.5%	88.5%	90%	
	交流电流	0.8A / 115VAC      0.45A / 230VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动: 35A / 115VAC      70A / 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°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°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>	
		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					
		<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>	
		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 4, 2KV/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	3838.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 557.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	79*54*33mm (L*W*H)					
	包装	209g; 60pcs/13.5Kg/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°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,具体请参考静态特性曲线图。 8. 订单型号GST36E□-SIRIM依马来西亚安规者要求处理。详情请洽说明书。 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



环境温度 (°C)

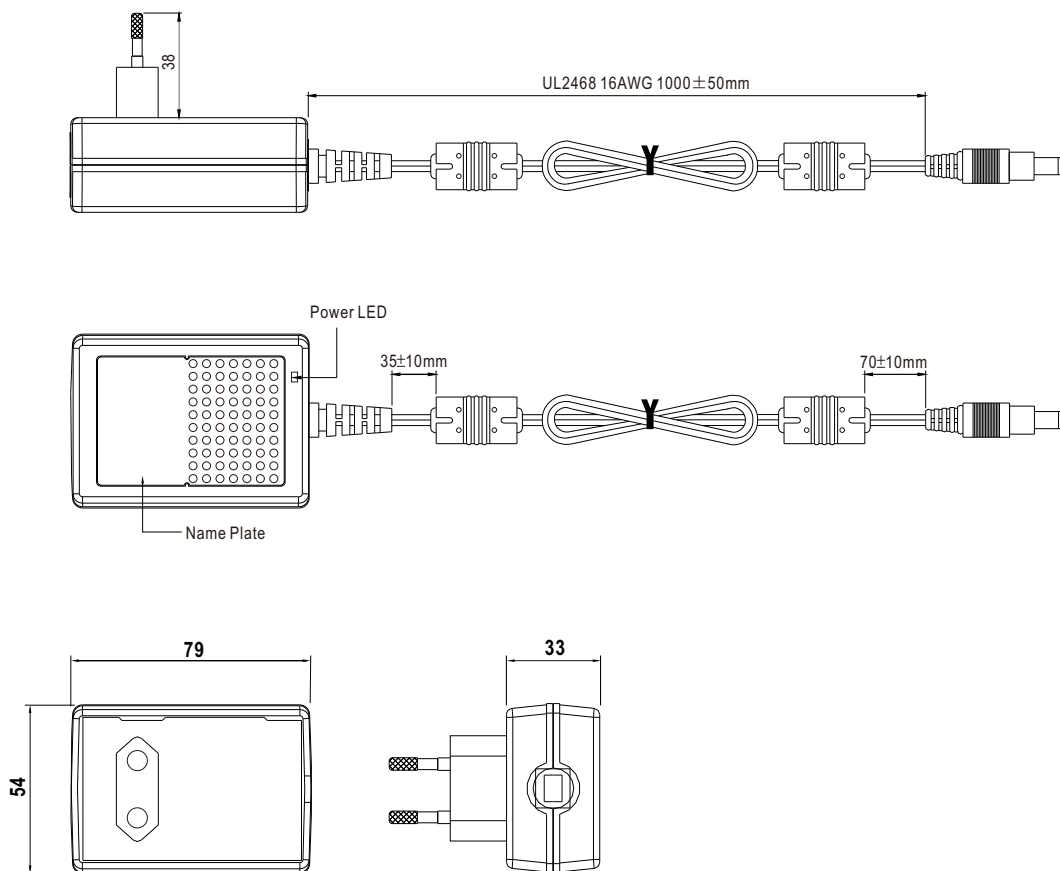
### ■ 静态特性曲线



输入电压(VAC) 60Hz

### ■ 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 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	
	(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	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) L1 (黑色) 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					

### ■ 安装手册

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>