



# 90W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST90A系列



## ■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 3极交流IEC320-C14输入接口, Class I 电源
- 具有主动式PFC功能
- 空载消耗<0.15W
- 能效等级VI
- 遵守EISA 2007/DoE, NRCAN, Korea K-MEPS, AU/NZ MEPS, EU ErP 和CoC Version 5
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 全防护型塑胶外壳
- -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:

GST90A系列是一个高信赖性, 90W桌上型单组输出绿色环保适配器, 该产品是class I 电源(有接地pin)采用IEC320-C14 AC标准插头, 适合输入电压90VAC~264VAC应用, 整系列输出电压为12VDC至48VDC不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GST90A效率高达91%, 低于0.15W的超低空载功耗, GST90A遵守USA EISA 2007/DoE, Canada NRCAN, Australia and New Zealand MEPS, Korea K-MEPS, 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。GST90A通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

**GST 90 A 12 -P1M**



P1M: 标准型插头, 2.5φ 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)

## ■ 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>

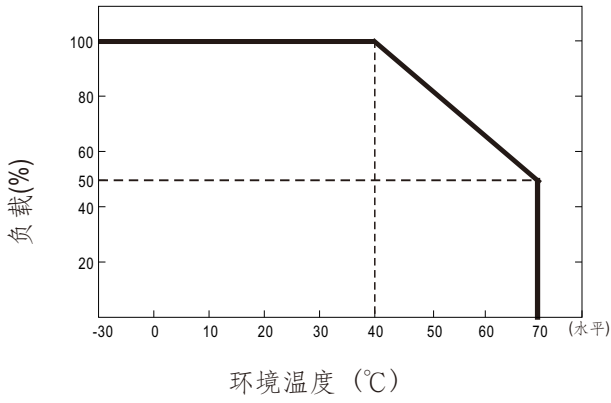


# 90W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST90A系列

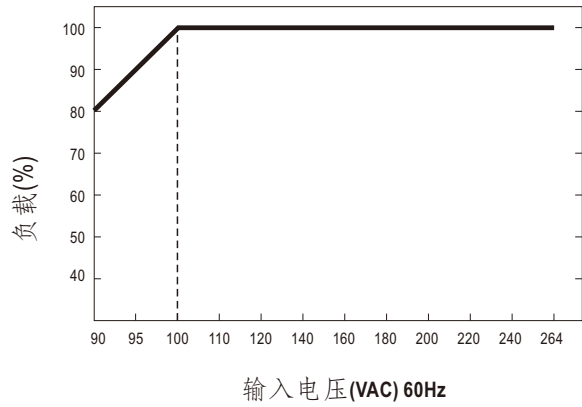
## 电气规格

型号		GST90A12-P1M	GST90A15-P1M	GST90A19-P1M	GST90A24-P1M	GST90A48-P1M	
输出	安规型号	GST90A12	GST90A15	GST90A19	GST90A24	GST90A48	
	直流电压 备注2	12V	15V	19V	24V	48V	
	额定电流	6.67A	6A	4.74A	3.75A	1.87A	
	电流范围	0~6.67A	0~6A	0~4.74A	0~3.75A	0~1.87A	
	额定功率(最大)	80W	90W	90W	90W	90W	
	纹波与噪声(最大)备注3	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.5%	
	线性调整率备注5	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±4.0%	±3.0%	±2.5%	
	启动,上升时间 备注6	1000ms, 50ms / 230VAC      1000ms, 50ms / 115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	20ms / 230VAC      20ms / 115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注7	90~264VAC      127~370VDC					
	频率范围	47~63Hz					
	功率因数(Typ.)	PF>0.91 / 230VAC      PF>0.95 / 115VAC(满载时)					
	效率(Typ.)	89%	89.5%	90%	90%	91%	
	交流电流(Typ.)	1.3A / 115VAC      0.6A / 230VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动: 35 / 115AC      70A / 230VAC					
	漏电流(最大)	1mA / 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105%~135% 保护模式:关断输出电压, 重启恢复					
	过温度	关断输出电压, 重启恢复					
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 (0~40°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10)	安全规范 备注8	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, CCC GB4943.1, PSE J62368-1, AS/NZS 62368.1, BIS IS13252, KC K60950-1, EAC TP TC 004认证通过					
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC    I/P-FG:2KVAC    O/P-FG:0.5KVAC					
	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	BS EN/EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS15936, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32			Class B	
		Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32), FCC PART 15 / CISPR22 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS15936, GB17625.1 EAC TP TC 020, MSIP KN32			Class B	
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2, GB9254			Class A	
		Voltage flicker	BS EN/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		BS EN/EN61000-4-2			Level 4, 15KV air; Level 4, 8KV contact		
RF field susceptibility		BS EN/EN61000-4-3			Level 2, 3V/m		
EFT bursts		BS EN/EN61000-4-4			Level 2, 1KV		
Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5			Level 3, 1KV/Line-Line, 2KV/Line-FG		
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6			Level 2, 3V		
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8			Level 2, 3A/m		
Voltage dips, interruption	BS EN/EN61000-4-11			>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods			
其它	MTBF	2529.4K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 389.3K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	145*60*32mm (L*W*H)					
	包装	0.45Kg; 30pcs/14.05Kg/0.9CUFT					
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,从低电压到高电压测试。 6. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 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. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 9. 电源应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。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) ※ 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



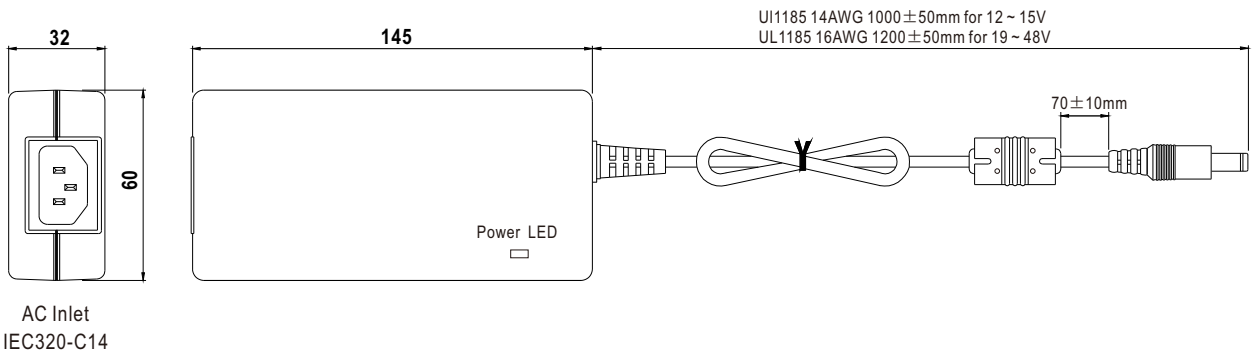
### ■ 静态特性曲线



### ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:GS90A



### ■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1M

P1M	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧 -V不连接AC FG

◎ 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
	(Straight)	P1I	5.5	2.1	9.5	无
		P1L	5.5	2.5	9.5	
		P1J	5.5	2.1	11.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
	(Right-angled)	P11R	5.5	2.1	9.5	无
		P1LR	5.5	2.5	9.5	
		P1MR	5.5	2.5	11.0	
		P1JR	5.5	2.1	11.0	
Barrel Style		型号	A	B	C	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	B	C	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	无
		OD	ID	L		
	P3A	2.35	0.7	11.0		
	P3B	4.0	1.7	11.0		
	型号	A	B	C	D	无
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	
		P4B	6.5	4.4	11.0	
P4C		7.4	5.1	11.0	0.6	

Min. DIN 3 Pin with Lock (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
		PIN脚编号	输出	
	R6B	1	+Vo	无
		2	-Vo	
		3	+Vo	
Min. DIN 4 Pin with Lock (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
	R7B	1	+Vo	
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
Min. DIN 4 Pin with Lock (母头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
	R7BF	1	+Vo	
		2	-Vo	
		3	-Vo	
		4	+Vo	
DIN 5 Pin (公头)	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
	R1B	1	-Vo	
		2	-Vo	
		3	+Vo	
		4	-Vo	
		5	+Vo	
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义		快速转接头配件
<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>5</u> mm) (注: 线色仅供参考, 请以实物为准)</p>	订制品	1	+Vo	
		2	-Vo	

## ■ 安装手册

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