



18W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST18A系列



UL62368-1 BS EN/EN62368-1 CNS15598-1 J62368-1 K60950-1 AS/NZS62368.1 GB4943.1 IS13252



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
- 3极交流IEC320-C14输入接口,Class I 电源
- 空载功耗<0.075W
- 能效等级VI
- 符合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
- 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

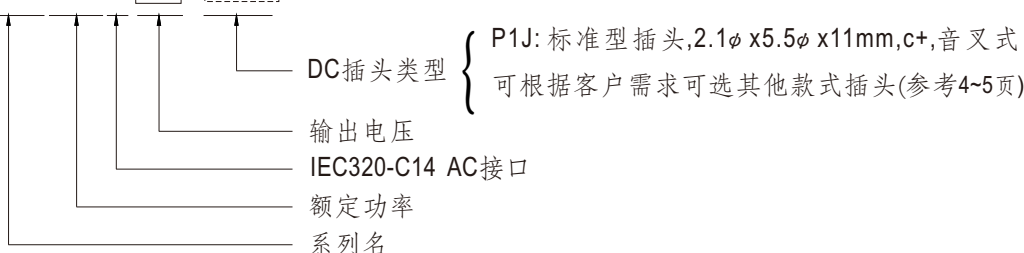
■ 描述:

GST18A系列是一个高信赖性, 18W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。

GST18A效率高达89%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST18A符合USA EISA 2007/DoE, Canada NRCAN, Australia和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, 提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GST18A通过国际安全认证。

■ 型号编码

GST 18 A 05 - P1J



■ 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>

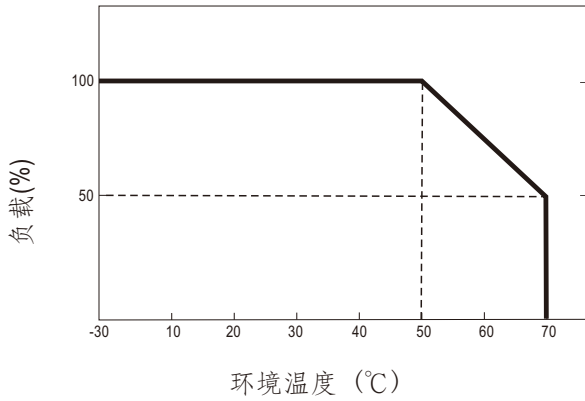


18W AC-DC高信赖性绿色工业用适配器 GST18A系列

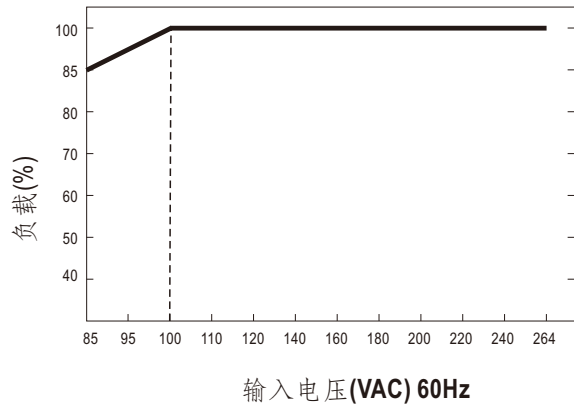
电气规格

型号		GST18A05-P1J	GST18A07-P1J	GST18A09-P1J	GST18A12-P1J	GST18A15-P1J	GST18A18-P1J	GST18A24-P1J	GST18A28-P1J	GST18A48-P1J	
输出	安规型号	GST18A05	GST18A07	GST18A09	GST18A12	GST18A15	GST18A18	GST18A24	GST18A28	GST18A48	
	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)	0.75mA / 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									
	其它										
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	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:4242VDC, I/P-FG:2121VDC									
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	电磁兼容发射	Parameter		Standard					Test Level / Note		
		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									
		Parameter		Standard					Test Level / Note		
ESD		BS EN/EN61000-4-2					Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV 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	3879.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 668.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	尺寸	93*54*36mm (L*W*H)									
	包装	209g; 60pcs/13.5Kg/1.02CUFT									
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

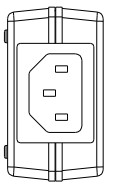
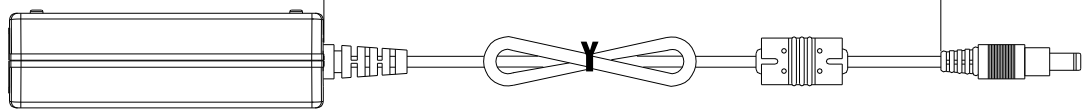


■ 机构尺寸

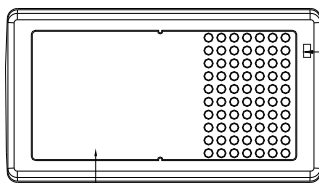
(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: GST25A

UL1185 16AWG 1200±50mm for 5~12V
UL1185 18AWG 1800±50mm for 15~48V

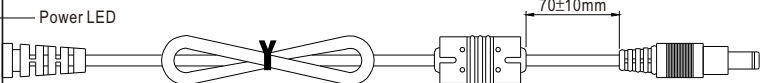


AC Inlet
IEC320-C14

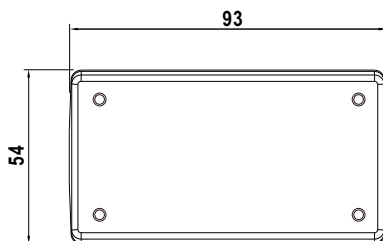


Name Plate

Power LED

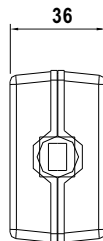


70±10mm



93

54



36

DC输出插头

◎ 标准型插头: P1J

P1J	Pin脚定义
	外侧 ⊖ ⊕ 内侧 -V不连接AC FG(标准型) -V连接AC FG(可选型)

◎ 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	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	
			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	
			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	
 KYCON KPPX-4P equivalent	R7B	Pin 脚定义				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		PIN脚编号		输出		
		1			+Vo	
		2			-Vo	
 KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R7BF	Pin 脚定义				无
		PIN脚编号		输出		
		1			+Vo	
		2			-Vo	
 KYCON KPJX-CM-4S equivalent	R1B	Pin 脚定义				可用 (耐电流值: 最大7.5A)
		PIN脚编号		输出		
		1			-Vo	
		2			-Vo	
		3			+Vo	
剥线和镀锡引线	型号	Pin 脚定义				无
		PIN脚编号		输出		
 L1 (黑色) L (红色) 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	1			+Vo	
		2			-Vo	

■ 安装手册

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