

特性

- 全球认证
- 450W峰值功率(3秒)
- 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
- 空载功耗<0.5W
- 能效等级VI
- 符合国际节能标准
- 保护种类：短路/过载/过压/过温
- 无风扇设计，工作温度范围-30~+70℃
- 全防护型塑胶外壳
- LED指示电源开启
- 3年保固

应用

- 消费类电子设备
- 电信设备
- 办公设备
- 工业设备
- 3D打印机
- 游戏机
- 视频混合器
- 以太网供电设备

全球交易品项识别码

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

描述

GST360A系列是一款高信赖性，360W桌面型单组输出绿色环保适配器，该产品是class I 电源(有FG接地)，配备IEC320-C14 标准AC接口，适合输入电压85VAC~264VAC应用，整系列提供输出电压为12VDC至55VDC的不同型号，可满足各种消费类电子设备的需求。

GST360A系列效率高达95%，低于0.5W的超低空载功耗，且符合USA EISA 2007/DoE, Canada NRCAN。最重要的特点是当适配器工作于正常方式或待机方式时，可节省能耗。整系列采用94V-0阻燃塑料外壳。GST360A系列通过国际安全认证。

型号编码

GST 360A 12 -C8P

- DC插头类型 { C8P: 12~15V标准品用插头, 8 pin连接器
C6P: 24~55V标准品用插头, 6 pin连接器
以客户需求可选插头型号(详见第4页)
- 输出电压
- IEC320-C14 AC接口
- 额定功率
- 系列名



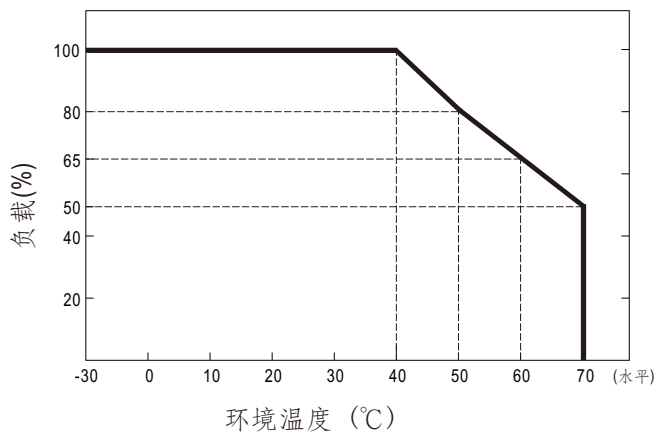
360W AC-DC高信赖性工业用适配器

GST360A系列

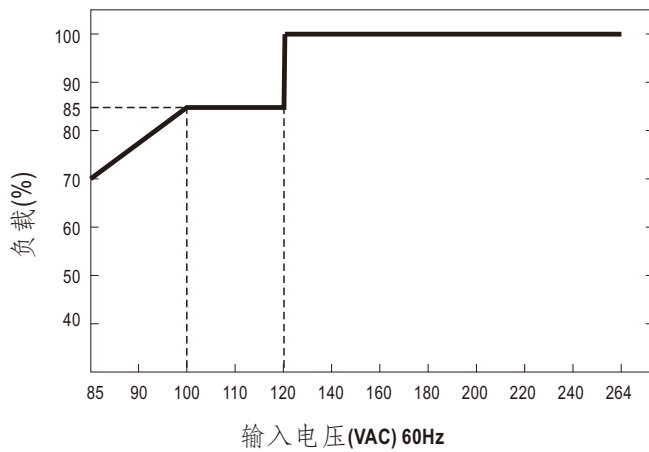
电气规格

型号		GST360A12-C8P	GST360A15-C8P	GST360A24-C6P	GST360A36-C6P	GST360A48-C6P	GST360A55-C6P
输出	安规型号	GST360A12	GST360A15	GST360A24	GST360A36	GST360A48	GST360A55
	直流电压 备注2	12V	15V	24V	36V	48V	55V
	额定电流	27.5A	22.7A	15A	10A	7.5A	6.55A
	电流范围	0 ~ 27.5A	0 ~ 22.7A	0 ~ 15A	0 ~ 10A	0 ~ 7.5A	0 ~ 6.55A
	功率	额定(最大) 峰值(3秒)	330W 415W	340.5W 425W	360W 450W	360W 450W	360W 450W
	纹波与噪声 (最大)备注3	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±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%
	负载调整率	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	启动,上升时间 备注6	2000ms, 50ms / 230VAC 2000ms, 50ms / 115VAC (满载时)					
保持时间(Typ.)	8ms / 230VAC 8ms / 115VAC (满载时)						
输入	电压范围 备注7	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数(Typ.)	PF>0.95 / 230VAC PF>0.98 / 115VAC (满载时)					
	效率(Typ.)	91%	92%	93%	94%	95%	95%
	交流电流(Typ.)	3.8A / 115VAC 2A / 230VAC					
	浪涌电流(最大)	冷启动 95A / 115VAC 120A / 230VAC					
	漏电流(最大)	1.5mA / 240VAC					
保护	过载	额定输出功率的135 ~ 155% 保护模式:12 ~ 36V打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 48V 和 55V 关断输出电压, 重启恢复					
	过压	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	关断输出电压, 重启恢复					
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% / °C (0~40℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
	工作海拔 备注8	5000 米					
	过电压等级	II; 根据 UL62368-1, BS EN/EN62368-1; 海拔可高达 5000 米					
安规和电磁兼容 (备注9)	安全规范	UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, Dekra BS EN/EN62368-1, BSMI CNS15598-1, CCC GB4943, AS/NZS 62368.1, PSE J62368-1, BIS IS13252, KC 62368-1, EAC TP TC 004 认证通过					
	耐压	I/P-O/P: 3KVAC I/P-F/G: 2KVAC O/P-F/G: 短路					
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					
	电磁干扰	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			-----	
	电磁耐受	Parameter	Standard			Test Level /Note	
		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	2068.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 269K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
尺寸		220*95*46mm (L*W*H)					
包装		1.4Kg; 8pcs/12Kg/0.82CUFT					
连接器	插头	参考第4页; 其它型号可依客户需求订制					
	配线	参考第4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0.1 μ F和47 μ F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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/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 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



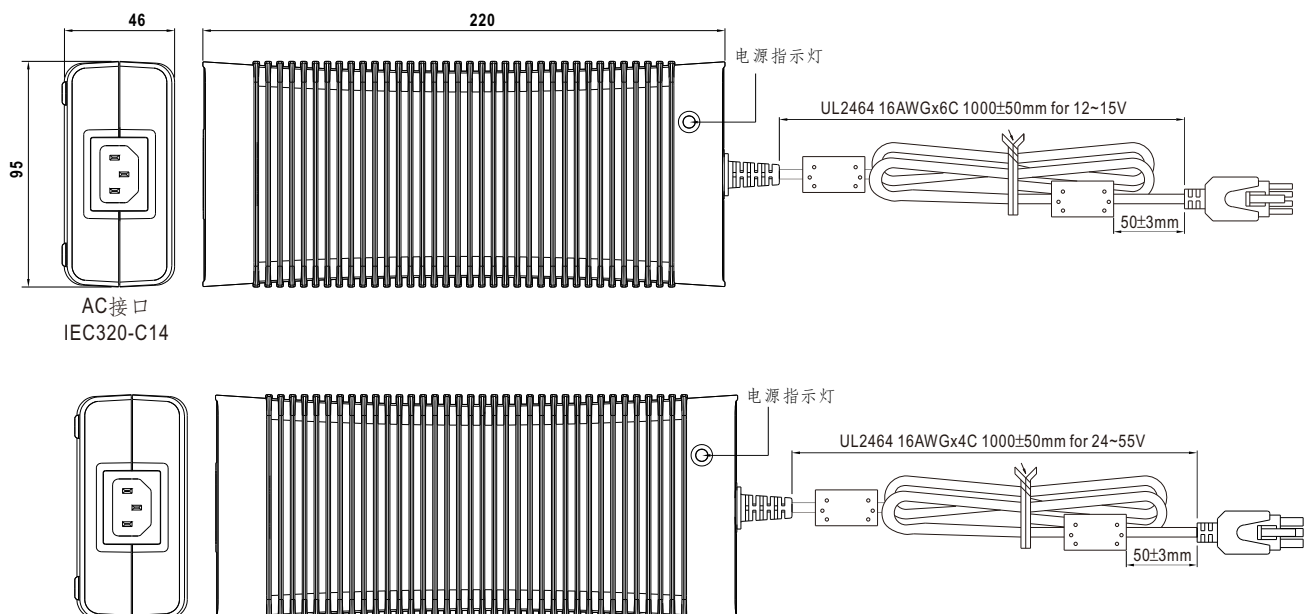
■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:GS280A



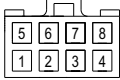
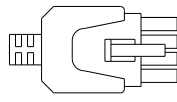
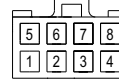
■ DC输出插头

标准型 (有现货): -V连接AC FG

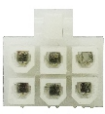
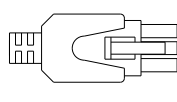
可选型 (需申请): -V 不连接AC FG

◎ 标准型插头:

C8P: MOLEX 39-01-2080 或同等级适用于 12~15V

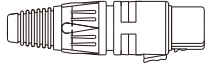
C8P			Pin脚定义		
  		PIN编号	输出		
		1,2,3,4	+Vo		
		5,6,7,8	-Vo		

C6P: MOLEX 39-01-2060 或同等级适用于 24~55V

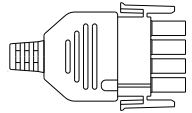
C6P			Pin脚定义		
				PIN编号	输出
				1,2,3	+Vo
				4,5,6	-Vo

◎ 可选DC插头:

MIC4: NEUTRIK XLR NC4FX 或同等级适用于 36~55V

MIC4	型号	Pin脚定义	
		PIN编号	输出
  	MIC4	1	+Vo
		2	+Vo
		3	-Vo
		4	-Vo

C4P: AMP 1-480702-0 (6.35mm) 或同等级适用于 36~55V

C4P	型号	Pin脚定义	
		PIN编号	输出
  	C4P	1	+Vo
		2	+Vo
		3	-Vo
		4	-Vo

■ 安装手册

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