



40W AC-DC高可靠性轻薄型壁挂式适配器 SGA40CH系列



GB4943.1

■ 特性:

- 轻薄型
- 国际通用全范围交流输入
- 2极中式插头
- 空载消耗<0.075W
- 能效等级 VI
- 符合EISA 2007/DoE
- Class II 电源(无接地pin)
- 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)
- 还有54V机型可用于PoE(选购)
- 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



■ 应用:

- 消费电子设备
- 电信设备
- 办公设施
- 工业设备
- PoE 电源设备

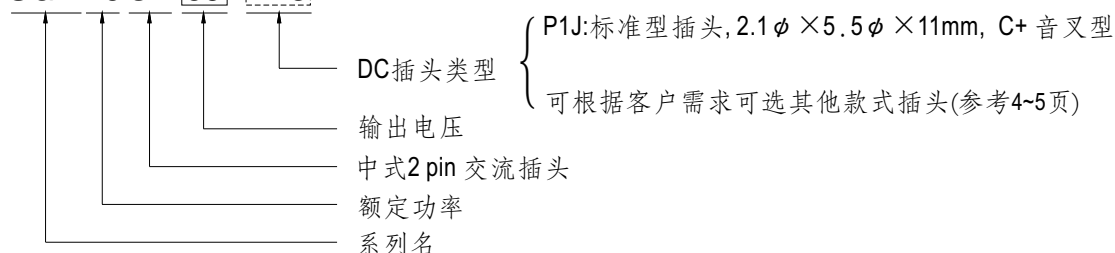
■ 描述:

SGA40CH是一个40W轻薄型壁挂式单组输出绿色环保型适配器, 外型小巧, 方便携带。SGA40CH是class II 电源(无FG), 该产品是采用2pin中式标准插头, 适合输入电压90~264VAC应用, 整系列输出电压为5V至48VDC不同的电压, 可满足各种医疗设备的需求。

SGA40CH效率高达89%, 低于0.075W的超低空载功耗, SGA40CH符合最新的美国能源监管EISA 2007/DoE (等级 VI), 最重要的特点是当工作于正常方式或旁路方式时, 适配器可节省能耗。整系列通过国际安全法规认证, 采用94V-0防火塑料外壳, 能有效防护用户遭受电击风险。

■ 型号编码

SGA 40 CH 05 -P1J



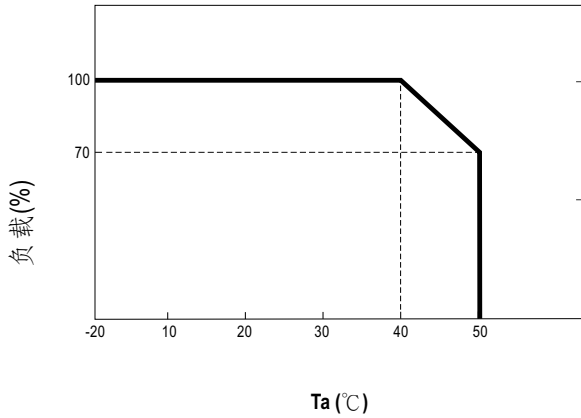


40WAC-DC高可靠性轻薄型壁挂式适配器 SGA40CH系列

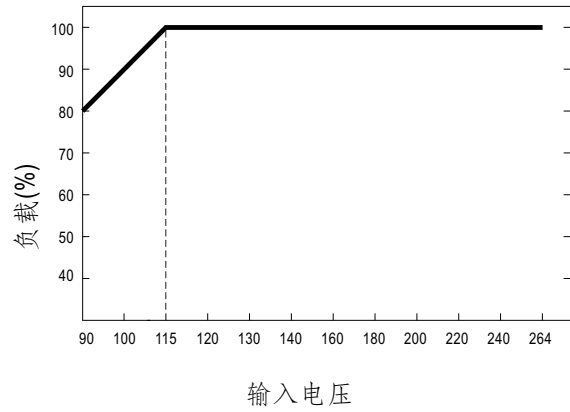
电气规格

型号	SGA40CH05-P1J	SGA40CH09-P1J	SGA40CH12-P1J	SGA40CH15-P1J	SGA40CH18-P1J	SGA40CH24-P1J	SGA40CH48-P1J	
输出	安规型号	SGA40CH05	SGA40CH09	SGA40CH12	SGA40CH15	SGA40CH18	SGA40CH24	SGA40CH48
	直流电压 备注2	5V	9V	12V	15V	18V	24V	48V
	额定电流	5A	4.44A	3.33A	2.66A	2.22A	1.67A	0.84A
	电流范围	0~5A	0~4.44A	0~3.33A	0~2.66A	0~2.22A	0~1.67A	0~0.84A
	额定功率(最大)	25W	40W	40W	40W	40W	40W	40W
	纹波与噪声(最大)备注3	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	电压精度 备注4	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±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%
	负载调整率 备注6	±5.0%	±5.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
启动,上升,保持时间	500ms, 100ms, 12ms/230VAC 500ms, 100ms, 12ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围 备注7	90~264VAC						
	频率范围	47~63Hz						
	效率(Typ.)	84%	87%	86.5%	86.5%	87%	88%	89%
	交流电流	1A / 115VAC		0.5A / 230VAC				
	浪涌电流(最大)	40A / 115VAC		70A / 230VAC				
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC						
保护	过负载	额定输出功率的110%~250% 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						
环境	工作温度	-20~+50°C (请参考"减额曲线")						
	工作湿度	20~90% RH, 无冷凝						
	储存温度、湿度	-20~+85°C, 10~95% RH						
	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8)	安全规范	CCC GB4943.1 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	符合GB9254/GB17625.1						
其它	寿命	3年: 100%负载40°C, 12小时/天						
	MTBF	≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	75.5*32*47.5mm (L*W*H)						
	包装	165g; 60pcs / 13kg / CARTON						
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115VAC、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0.1uF和47uF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10%到100%额定负载。 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 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, 请参考明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx							

■ 减额曲线

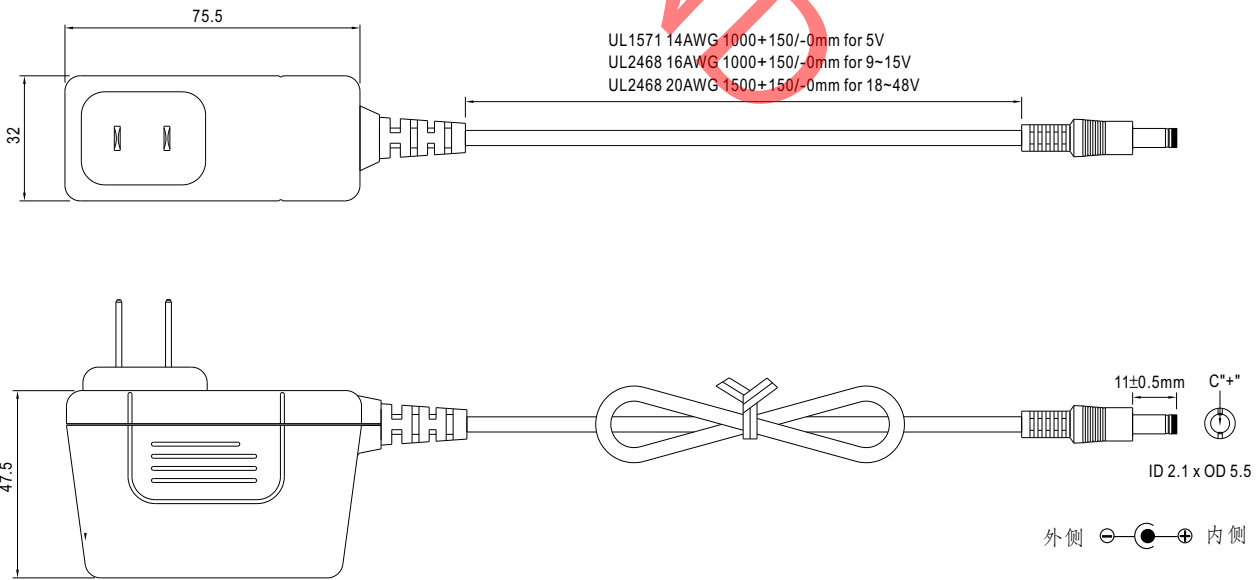


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm



■ DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

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	B	C	快速转换头配件
			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	
	 (Straight)	P2I	5.5	2.1	9.5	无
		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
			OD	ID	L	
 Floating Locking SWITCHCRAFT original or equivalent	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	可用 (耐电流值: 最大5A)
			OD	ID	L	
 EIAJ equivalent	P3A	2.35	0.7	11.0		
	P3B	4.0	1.7	11.0		
	P3C	4.75	1.7	11.0		

Center Pin Style	型号	A	B	C	D	快速转换头配件
		OD	ID	L	Center Pin	
	P4A	5.5	3.4	11.0	1.0	可用 (耐电流值: 最大7.5A)
	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)
	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)
	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
	R7BF	PIN脚编号		输出		
		1		+Vo		
		2		-Vo		
		3		-Vo		
4		+Vo				
剥线和镀锡引线	型号	Pin脚定义				无
<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>10</u> mm)</p>	订制品	PIN脚编号		输出		
		1 (Ribbed)		+Vo		
2 (Letter)		-Vo				

■ 安装手册

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