



### ■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 空载消耗<0.21W
- 能效等级VI
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- -10~+50°C 宽工作温度范围

### ■ 应用:

- 消费类电子设备
- 通信设备
- 办公设施
- 工业设备
- 安防设备

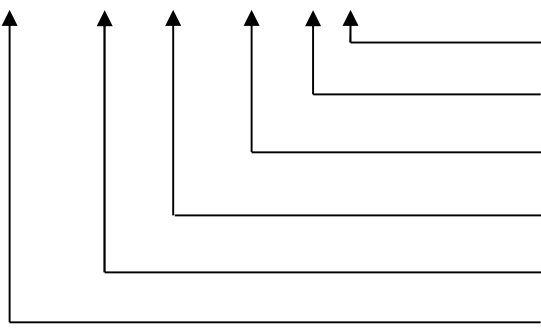
### ■ 描述:

GRT-D80 是一款 84W 紧凑型壁挂式单路输出绿色环保适配器系列, 体积小, 携带方便。GRT-D80 是 Class II 电源 (无 FG), 可配备标准 2 pin 国标、美规、欧规、英规、韩规、日规、澳规等插头, 接受 100Vac 至 240Vac 的输入电压范围。全系列可提供不同输出电压机型, 输出电压 介于 12VDC 至 56VDC 之间, 可满足各类消费电子设备的需求。

GRT-D80 效率高达 91%, 低于 0.21W 的超低空载功耗, GRT-A80 符合 EU ERP, 和 Code of Conduct(CoC) Version 5, 最重要的特点是当工作于待机方式时, 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。GRT-D80 通过国际安全认证。

### ■ 编码规范

**GRT-D 80-120 700 C W**



外壳颜色, W 白色, B 黑色

插头类型: C 代表国标, E 代表欧规, U 代表美规...

输出额定电流

输出额定电压

额定功率

系列名

备注: 此资料只做参考展示使用, 具体技术参数和认证根据双方确认样板。

电气规格

输出	安规型号 备注 1	GRT-D80-120700CW	GRT-D80-240350CW	GRT-D80-480175CW	GRT-D80-560150CW
	直流电压 备注 3	12V	24V	48V	56V
	额定电流	7A	3.5A	1.75A	1.5A
	电流范围	0-7A	0-3.5A	0-1.75A	0-1.5A
	额定功率	84W	84W	84W	84W
	纹波与噪声(最大) 备注 4	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注 5	± 5.0%	± 5.0%	± 5.0%	± 3.0%
	线性调整率 备注 6	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	负载调整率 备注 7	± 5.0%	± 3.0%	± 3.0%	± 2.0%
	启动,上升,保持时间	2000ms, 50ms, 10ms /230VAC    3000ms, 50ms, 10ms /115VAC (满载时)			
输入	电压范围	90 ~ 264VAC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)板端	90%	90%	91%	91%
	交流电流	1.5A / 115VAC    0.75A / 230VAC			
	浪涌电流(最大)	冷启动 40A / 115VAC    75A / 230VAC			
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的 120%~180%			
		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%			
		关断输出电压, 重启恢复			
环境	工作温度	-10 ~ +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,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	安全规范	GB4943, GB4706, IEC62368 EN62368, UL62368 认证通过			
	耐压	I/P-O/P: 3000VAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:10M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH			
	电磁兼容发射 备注 8	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>		<b>Test Level / Note</b>
		Conducted emission	GB17625.1,EN55032,EN61000		Class B
Radiated emission	GB/T-9254, EN55024, GB4343, FCC Part 15,EN55020 EN55014-2		Class B		
其他	寿命	3 年 : 100%负载 40°C, 12 小时 / 天			
	MTBF	≥ 50000hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	75.0*75.0*32mm (L*W*H)			
连接器	插头 (输入)	标准 2 pin 国标、欧规、美规、英规、韩规、日规、澳规等插头,可根据需求选择			
	配线 (输出)	可依客户需求订制			

备注: 此资料只做参考展示使用, 具体技术参数和认证根据双方确认样板。

备注

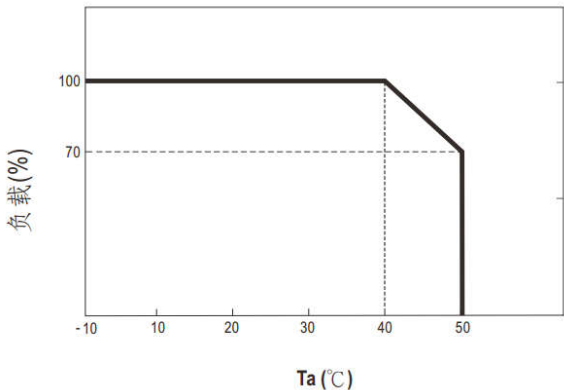
1. 安规证书上的型号列表

型号	输入	输出		
		电压 (V =)	电流 (A)	最大功率 (W)
GRT-D80-XXXXYYC#	100-240V ~/2.0A Max/50-60Hz	12.0-24.0	0.10-7.00	84
		24.1-56.0	0.10-3.5	84

备注：  
 XXX=120-560,代表输出电压为 12.0V-56.0V,其步进电压值为 0.1V; YYY=010-700,代表输出电流为 0.10-7.00A, 其步进电流值为 0.1A;  
 #=W 或 B, W 表示白色外观,B 表示黑色外观; 其他字母为非变量,仅代表字母本身。

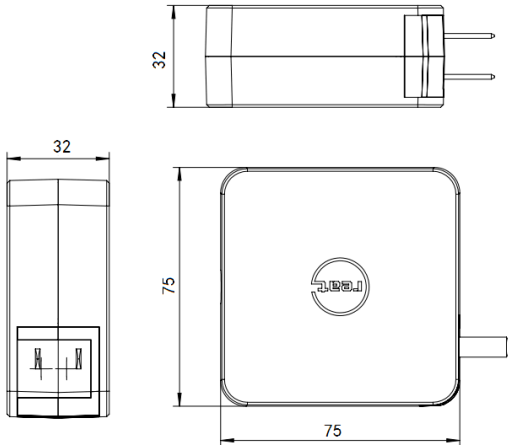
- 如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。
- 直流电压测量方法:在 50%负载条件下,在插座端子点量测。
- 纹波和噪声测量方法:使用一条"12"双绞线,同时终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容,在 20MHZ 带宽下进行量测。
- 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 线性调整率测量方法:在额定负载下,从低电压到高电压测试。
- 负载调整率测量方法:从 10%到 100%额定负载。
- 电源自身通过相关电磁兼容认证,但电源配置终端设备使用时,应被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

■ 减额曲线



■ 机构尺寸

单位: mm


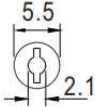
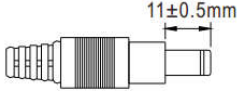




备注: 此资料只做参考展示使用,具体技术参数和认证根据双方确认样板。


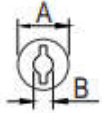
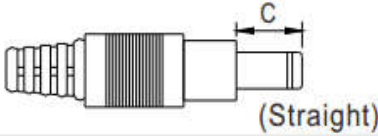
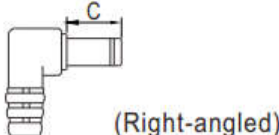

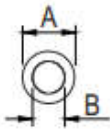
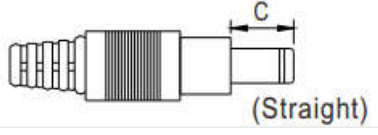
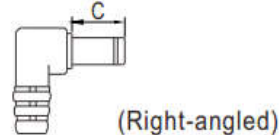
■ DC 输出接头

◎标准型插头:

单位: mm

  	<b>Pin 脚定义</b>	
		
	外側	

◎可选 DC 插头:

Tuning Fork Style		A	B	C
		OD	ID	L
 	 <p style="text-align: center;">(Straight)</p>	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 <p style="text-align: center;">(Right-angled)</p>	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
Barrel Style		A	B	C
		OD	ID	L
 	 <p style="text-align: center;">(Straight)</p>	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 <p style="text-align: center;">(Right-angled)</p>	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0

备注: 此资料只做参考展示使用, 具体技术参数和认证根据双方确认样板。