

产品规格书

规格/型号:	GxxxxS-2WR3
概述:	直流-定压输入,输出2W,6000Vdc隔离/非稳压/双路输出/SIP封装
产品特点:	1) 可持续的短路保护 2) 工作温度范围广: -40℃至+105℃ 3) 效率最高可达81% 4) 国际通用标准引脚方式和布局, 可替代性强



选型表:

产品型号	输入电压 (标称值/范围)	输出电压VDC	输出电流mA (Max./Min.)	满载效率% (Min./Typ.)	最大容性负载μF
G0303S-2WR3	3.3VDC (2.97-3.63)	±3.3	±200/20	69/73	470
G0305S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G0309S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G0312S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G0315S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G0324S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100
G0503S-2WR3	5VDC (4.5-5.5)	±3.3	±200/20	69/73	470
G0505S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G0509S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G0512S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G0515S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G0524S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100
G0903S-2WR3	9VDC (8.1-9.9)	±3.3	±200/20	69/73	470
G0905S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G0909S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G0912S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G0915S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G0924S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100
G1203S-2WR3	12VDC (10.8-13.2)	±3.3	±200/20	69/73	470
G1205S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G1209S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G1212S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G1215S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G1224S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100
G1503S-2WR3	15VDC (13.5-16.5)	±3.3	±200/20	69/73	470
G1505S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G1509S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G1512S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G1515S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G1524S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100
G2403S-2WR3	24VDC (21.6-26.4)	±3.3	±200/20	69/73	470
G2405S-2WR3		±5	±200/20	74/78	470
G2409S-2WR3		±9	±111/10	72/78	220
G2412S-2WR3		±12	±83/8	72/81	220
G2415S-2WR3		±15	±67/6	72/81	100
G2424S-2WR3		±24	±42/4	72/81	100

1、输入特性：

项目	工作条件		最小值	标准值	最大值	单位
输入电流(满载)	标称电压输入	3.3VDC 输出	--	517	--	mA
		5VDC/7.2VDC 输出	--	489	--	
		9VDC/12VDC 输出	--	376	--	
		15VDC/24VDC 输出	--	239	--	
输入电流(空载)	标称电压输出		--	10	30	mA
反射纹波电流			--	15	--	mA
输入冲击电压	3.3VDC/5VDC输入		-0.7	--	9	VDC
	9VDC输入		-0.7	--	12	
	12VDC输入		-0.7	--	18	
	15VDC输入		-0.7	--	21	
	24VDC输入		-0.7	--	30	
输入滤波器	电容滤波					

注：本产品不支持热拔插

2、输出特性：

项目	工作条件		最小值	标准值	最大值	单位
输出电压精度			见图1（包络曲线图）			
线性调节率	输入电压变化+/-1%	3.3VDC输出	--	--	+/-1.5	%
		其他输出	--	--	+/-1.1	
负载调节率 (10% 到 100% 负载)	3.3VDC输出		--	14	--	%
	5VDC输出		--	10	--	
	9VDC输出		--	7	--	
	12VDC输出		--	6	--	
	15VDC输出		--	5	--	
	24VDC输出		--	4	--	
纹波/噪声	20MHz带宽		--	80	150	mVp-p
温度漂移系数	100%负载		--	+/-0.03	--	%/°C
短路保护	可持续，自恢复					

3、通用特性：

项目	工作条件	最小值	标准值	最大值	单位
隔离电压	输入-输出，测试时间1分钟，漏电流小于1mA	6000	--	--	VDC
		4200	--	--	VAC
绝缘电阻	输入-输出，绝缘电压500VDC	1000	--	--	MΩ
隔离电容	输入-输出，100KHz/0.1V	--	20	--	pF
工作温度	温度≥85°C降额使用，（见图2）	-40	--	105	°C
储存温度		-55	--	125	°C
储存湿度	无凝结	--	--	95	%RH
工作时外壳温升	Ta=25°C，输入标称，输出满载	--	25	--	°C
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳1.5mm,10秒	--	--	300	°C
开关频率	满载，标称输入电压	--	260	--	kHz
平均无故障时间（MTBF）	MIL-HDBK-217F@25°C	3500	--	--	kHours

4、物理特性：

项目	内容
外壳材料	黑色阻燃耐热塑料（UL94V-0）
封装尺寸	19.50*9.80*12.50 mm
重量	4.2g(标准值)
冷却方式	自然空冷

5、EMC特性：

项目	类别	内容
EMI	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B（推荐电路见图6）
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B（推荐电路见图6）
EMS	静电放电	IEC/EN61000-4-2 Contact ±8KV perf. Criteria B

6、产品特性曲线：

图1：误差包络图曲线图

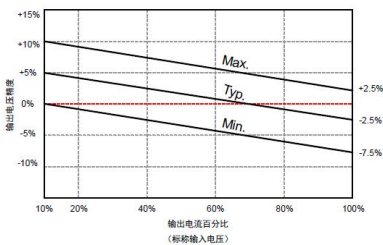


图2：温度降额曲线图

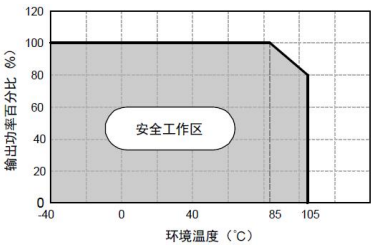
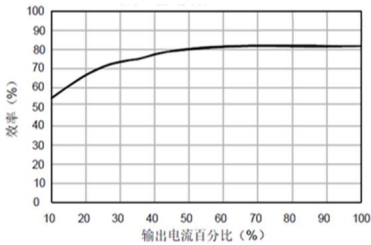
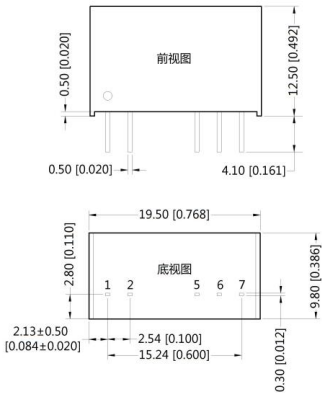


图3：效率VS输出负载（标称电压输入）



7、外型尺寸&引脚功能：

图4：外型尺寸



注：尺寸单位：mm [inch]
端子直径公差：+/-0.10 [+/-0.004]
未标注之公差：+/-0.50 [+/-0.020]

表1：引脚功能表

引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	-Vo
6	0V
7	+Vo

8、电路设计与应用：

图5：应用电路



图6：EMC 典型推荐电路

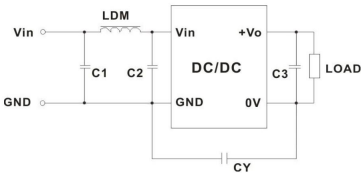


表2：推荐容性负载值表

Vin(VDC)	Cin(μF)	Vo(VDC)	Cout(μF)
标称电压	10	标称电压	1-10

表3：推荐电路参数值表

项目	元件	值
EMI	C1	4.7μF /50V
	C2	4.7μF /50V
	C3	参考图5 中Cout 参数
	CY	270pF/2kV
	LDM	6.8μH

- 1) 典型应用：若要求进一步减小输入输出纹波，可在输入输出端连接一个电容滤波网络，应用电路如图5 所示。但应注意选用合适的滤波电容。若电容太大，很可能会造成启动问题。对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，推荐容性负载值详见表2推荐容性负载值表。
- 2) EMC 典型推荐电路见图6所示。

9、备注/说明：

- 1) 输入电压不能超过所规定范围值，否则可能造成永久性不可恢复的损坏；
- 2) 如没有特殊说明，本手册的参数都在25℃，湿度40%~75%，输入标称电压和输出纯电阻模式满载下测得；
- 3) 所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 4) 该版权及产品最终解释权归产品提供方所有。