

GPAxxxxS(D)-3 系列 DC-DC 模块电源

产品特点

1. 国际标准封装, 节省 PCB 安装空间
2. 输入与输出隔离
3. 效率高, 纹波与噪声低
4. 高可靠性、长寿命、工业级设计
5. 适用于自动化控制设备、仪器仪表、通讯设备、智能家居等工业和民用领域。

选型表

型号	输入			输出			效率 (%)
	电压 (VDC)			电压 (VDC)	电流 (mA)		
	最小值	典型值	最大值		最大	最小	
GPA1205S-3	9	12	18	5	600	60	76
GPA1212S-3				12	250	25	77
GPA1215S-3				15	200	20	79
GPA1224S-3				24	125	13	80
GPA1205D-3				± 5	300	30	70
GPA1212D-3				± 12	125	13	73
GPA1215D-3				± 15	100	10	75
GPA2405S-3	18	24	36	5	600	60	76
GPA2412S-3				12	250	25	79
GPA2415S-3				15	200	20	81
GPA2424S-3				24	125	13	82
GPA2405D-3				± 5	300	30	72
GPA2412D-3				± 12	125	13	75
GPA2415D-3				± 15	100	10	76
GPA4805S-3	36	48	72	5	600	60	80
GPA4812S-3				12	250	25	82
GPA4815S-3				15	200	20	83

GPA4824S-3				24	125	13	84
GPA4805D-3				±5	300	30	73
GPA4812D-3				±12	125	13	77
GPA4815D-3				±15	100	10	79

输出特性

项目	条件		最小值	典型值	最大值
输出功率*1			-	-	3W
输出电压精度	输入电压范围， 双路输出带平衡负载*3	5VDC 输出	-	±2%	±5%
		其他电压输出	-	±1%	±3%
线性调整率	满载，输入电压范围		-	±0.2%	±0.5%
负载调整率	10%-100%负载		-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声*2	GPAxxxxS-3	5VDC 输出	-	50mV	100mV
		其他电压输出	-	100mV	200mV
	GPAxxxxD-3		-	150mV	300mV

备注：*1.建议在 10%以上负载使用；如果低于 10%负载，纹波可能超出规格，但不影响产品的可靠性。

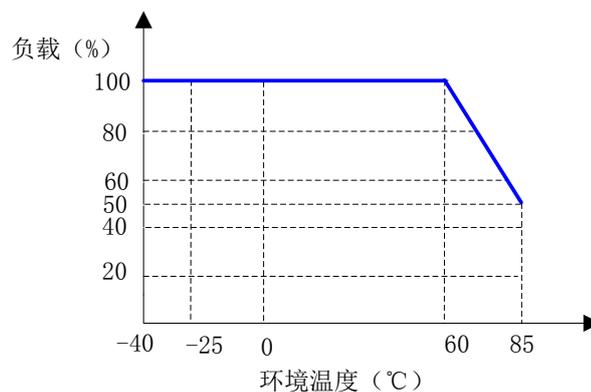
*2.纹波噪声用平行线测试法测试，20MHz 带宽（峰-峰值）。

*3.平衡负载是主路与辅路的输出负载以相同比例变化。

一般特性

项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	250kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-40℃	-	+85℃
存储温度		-40℃	-	+105℃
绝缘电压	输入对输出，测试 60s, ≤1mA	1500VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出，电压 500VDC	1000MΩ	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25℃	100 万小时	-	-

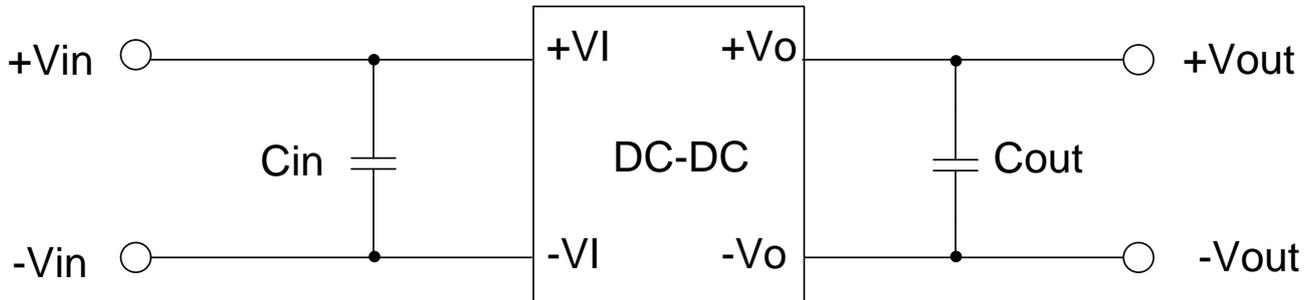
产品特性曲线图



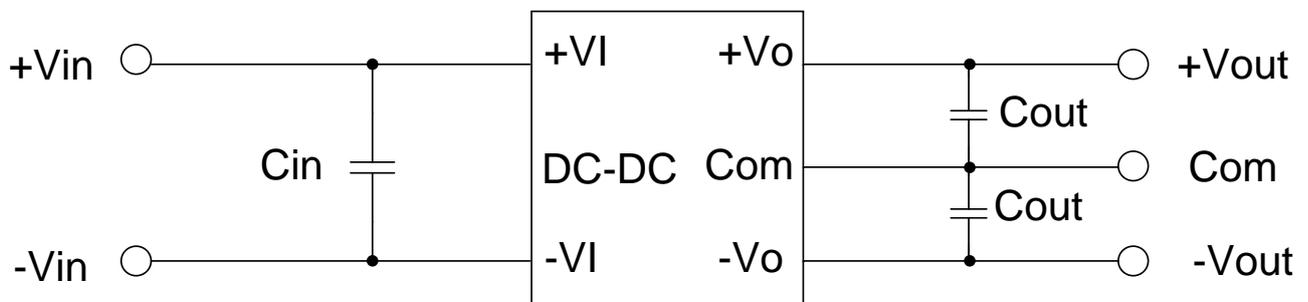
应用说明

1. 推荐电路:

①单路输出:



②双路输出:



2. 参数推荐:

输入电压	外接电容 Cin	输出电压	外接电容 Cout
12VDC	47 μ F	5VDC	100 μ F
24VDC	22 μ F	12VDC, 15VDC	47 μ F
48VDC	10 μ F	24VDC	10 μ F

备注：建议使用高频低阻电解电容。

3. 此产品不能并联使用，不支持热插拔。

说明:

- 本手册数据除特殊说明外，测试条件为：环境温度 25℃、湿度<75%、输入典型电压和输出额定负载。
- 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准。
- 该版权及产品最终解释权归广州冠图电子科技有限公司所有，2018.01 A3。
- 产品规格变更恕不另行通知。