

引脚	功能
2, 3	-VI
9	NO Pin
11	NC
14	+Vo
16	-Vo
22, 23	+VI

单位: mm  
 端子直径公差:  $\pm 0.10$   
 未标注之公差:  $\pm 0.50$   
 NC不能与任何外部电路连接

## GQAxxxxS-8 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
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	输入电压 (VDC)			输出电压 (VDC)	输出电流 (mA)	典型效率 (%)
	最小值	典型值	最大值			
GQA2405S-8	18	24	36	5	1600	78
GQA2412S-8				12	670	79
GQA2415S-8				15	530	79
GQA2424S-8				24	330	81
GQA4805S-8	36	48	72	5	1600	80
GQA4812S-8				12	670	81
GQA4815S-8				15	530	82
GQA4824S-8				24	330	83

## 输出特性

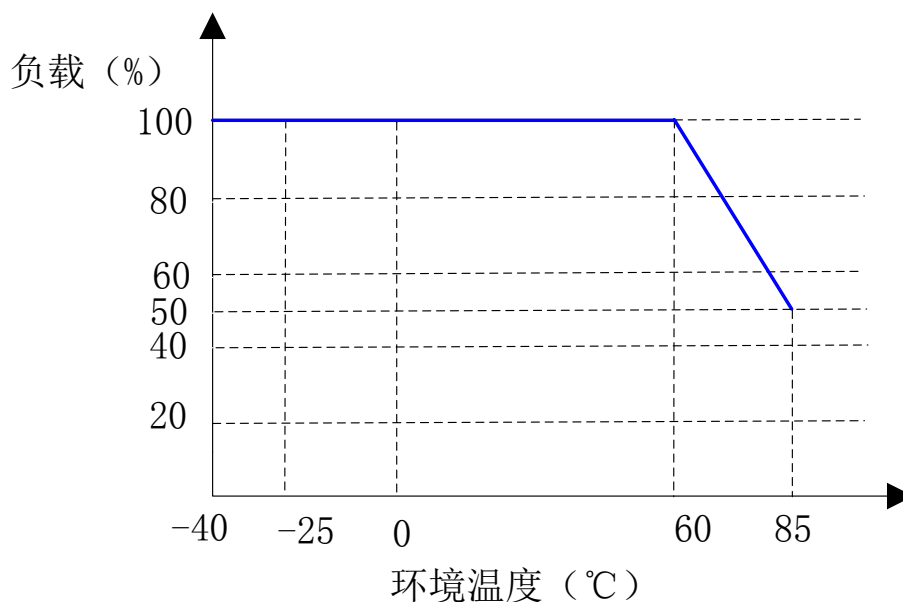
项目	条件	最小值	典型值	最大值
输出功率	-	-	-	8W
输出电压精度	-	-	±1%	±2%
线性调整率	满载	-	±0.2%	±0.5%
负载调整率	10%-100%负载	-	±0.5%	±1%
输出纹波噪声*	20MHz 带宽 (峰-峰值)	-	50mV	100mV

备注：\*纹波与噪声用平行线测试法测试（示波器探针靠测，靠测处并联一个 10 $\mu$ F 高频低阻电解电容和一个 0.1 $\mu$ F 陶瓷电容）。

## 一般特性

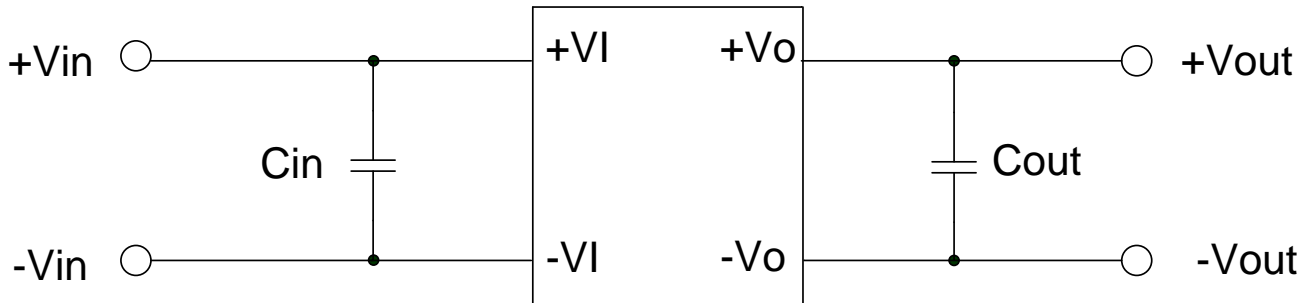
项目	条件	最小值	典型值	最大值
开关频率		-	360kHz	-
存储湿度		-	-	95%RH
工作温度		-40 $^{\circ}$ C	-	+85 $^{\circ}$ C
存储温度		-40 $^{\circ}$ C	-	+105 $^{\circ}$ C
绝缘电压	输入对输出, 测试 60s, $\leq$ 1mA	1500VDC	-	-
绝缘电阻	输入对输出, 电压 500VDC	1000M $\Omega$	-	-
冷却方式		自然冷却		
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F @25 $^{\circ}$ C	100 万小时	-	-

## 产品特性曲线图



## 应用说明

### 1. 推荐电路:



### 2. 参数推荐:

输入电压	外接电容 Cin	输出电压	外接电容 Cout
24VDC	47 $\mu$ F	5VDC	220 $\mu$ F
		12VDC	100 $\mu$ F
48VDC	22 $\mu$ F	15VDC	100 $\mu$ F
		24VDC	68 $\mu$ 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，不支持热插拨。

#### 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. A0。
- 产品规格变更恕不另行通知。