

## BGQ400 系列

### 标准 1/4 砖低压宽范围输入 DC-DC 隔离稳压输出

#### 产品介绍:

BGQ400 系列是低压宽范围 2:1 输入, 高可靠、高效率 DC-DC 隔离式稳压输出模块电源。外形结构为标准 1/4 砖全密封式金属外壳。该系列模块电源采用先进的模块化工艺设计, 内部采用环氧树脂胶密封, 功率半导体和磁性器件紧贴金属外壳导热, 散热性能和绝缘性能好。具有输入欠压保护, 输出过压、过流、短路保护, 过温保护等功能。

#### 产品特点:

◇ 器件国产化率:	100%	
◇ PWM 方式:	固定开关频率	
◇ 使能控制:	逻辑电平信号	
◇ 稳压精度:	±1%	
◇ 输出电压微调:	-20%~+10%*Vout	
◇ 安全保护功能:	输入欠压保护、输出过压保护、输出过流及短路保护、过温保护	
◇ 隔离电压:	输入-输出: 2250Vdc; 100MΩ@500Vdc	
	输入-基板: 1500Vdc; 100MΩ@500Vdc	
	输出-基板: 750Vdc; 100MΩ@500Vdc	
◇ 工作外壳温度:	-40~+105°C (H 级); -55~+105°C (M 级)	
◇ 存储环境温度:	-55~+125°C (H 级); -65~+125°C (M 级)	
◇ MTBF:	>50 万小时	
◇ 安规性能:	UL/IEC/EN60950-1	
◇ 环保性能	普军级有铅, 工业级可选 (默认有铅)	



机载系统



雷达系统



舰载系统



车载系统



轨交系统



通信系统



分布式电源

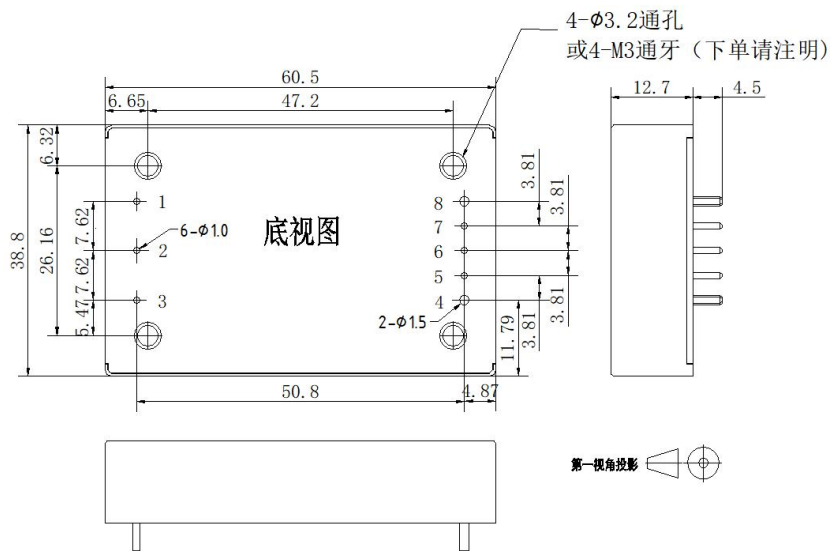


工业控制

## 产品选型：

产品型号	额定输出功率	输入电压范围	额定输出电压	输出电流	效率	纹波噪声
BGQ200-24S3V3xxx	200W	16~40V	3.3V	60.6A	91.0%	80mVp-p
BGQ300-24S05xxx	300W	16~40V	5V	60.0A	92.0%	80mVp-p
BGQ400-24S12xxx	400W	16~40V	12V	33.3A	93.0%	100mVp-p
BGQ400-24S15xxx	400W	16~40V	15V	26.7A	93.0%	150mVp-p
BGQ400-24S24xxx	400W	16~40V	24V	16.67A	93.0%	200mVp-p
BGQ400-24S28xxx	400W	16~40V	28V	14.28A	93.5%	200mVp-p
BGQ400-24S36xxx	400W	16~40V	36V	11.11A	93.0%	300mVp-p
BGQ400-24S48xxx	400W	16~40V	48V	8.33A	93.0%	300mVp-p

### 封装尺寸:



引脚	符号	功能
1	Vin-	输入电压负端
2	CNT	使能控制信号端
3	Vin+	输入电压正端
4	Vout+	输出电压正端
5	+S	远端补偿正输入
6	TRIM	输出电压微调端
7	-S	远端补偿负输入
8	Vout-	输出电压负端

### 命名规则:

BGQ	400	-	X	S	X	X	X	X	X
穿透国产化四分之一砖系列名	额定输出功率		输入电压范围 24: 额定输入 24V, 宽范围输入 16~40V; 48: 额定输入 48V, 宽范围输入 36~75V;	单路输出	额定输出电压 3V3=3.3V 0x=xV xx=xxV	温度等级 H: 工作温度=-40 to +100°C, 存储温度=-55 to +125°C M: 工作温度=-55 to +105°C, 存储温度=-65 to +125°C	使能控制 P: 正逻辑; N: 负逻辑;	安装方式 C: 金属外壳螺纹孔; T: 金属外壳通孔; K: 散热片开放式; B: 裸机;	物料等级 J: 表示电阻电容电感 变压器普军级; S: 表示工业级物料广 5所二筛; 无后缀: 表示工业级 电子物料, 选用参考温 度等级