

BQ400 系列

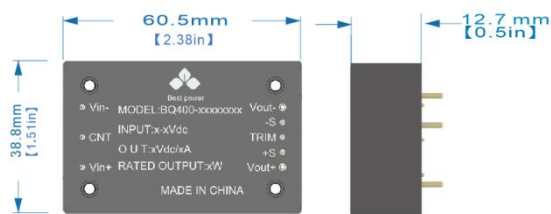
标准 1/4 砖低压宽范围输入 DC-DC 隔离稳压输出

产品介绍:

BQ400 系列是低压宽范围 (2:1@4:1) 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:	双 95
◆ 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-外壳: 1500Vdc; 100MΩ@500Vdc
	输出-外壳: 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)

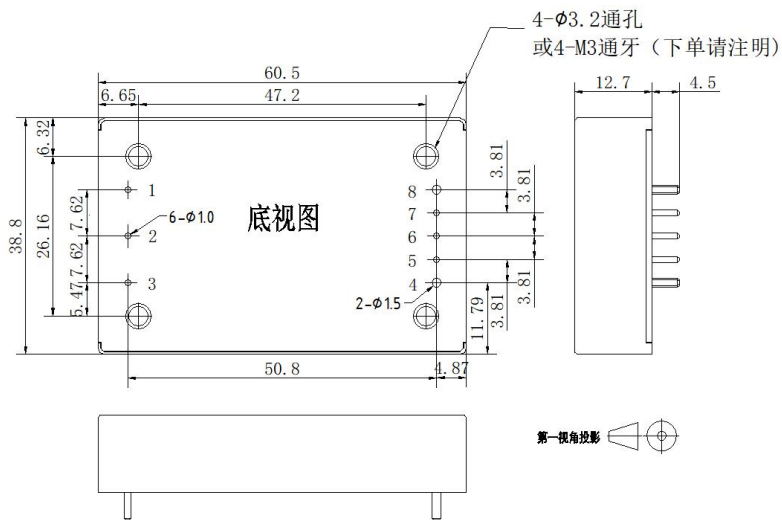


							
机载系统	雷达系统	舰载系统	车载系统	轨交系统	通信系统	分布式电源	工业控制

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
BQ200-24WS3V3xxx	200W	9~40V	3.3V	60.6A	91.0%	50mVp-p
BQ300-24WS05xxx	300W	9~40V	5V	60.0A	92.0%	80mVp-p
BQ400-24WS12xxx	400W	9~40V	12V	33.3A	93.5%	100mVp-p
BQ400-24WS15xxx	400W	9~40V	15V	26.7A	93.5%	150mVp-p
BQ400-24WS24xxx	400W	9~40V	24V	16.67A	93.5%	200mVp-p
BQ400-24WS28xxx	400W	9~40V	28V	14.28A	93.5%	200mVp-p
BQ400-24WS36xxx	400W	9~40V	36V	11.11A	93.0%	200mVp-p
BQ400-24WS48xxx	400W	9~40V	48V	8.33A	93.0%	200mVp-p
BQ200-24S3V3xxx	200W	16~40V	3.3V	60.6A	91.0%	50mVp-p
BQ300-24S05xxx	300W	16~40V	5V	60.0A	92.0%	80mVp-p
BQ400-24S12xxx	400W	16~40V	12V	33.3A	93.5%	100mVp-p
BQ400-24S15xxx	400W	16~40V	15V	26.7A	93.5%	150mVp-p
BQ400-24S24xxx	400W	16~40V	24V	16.67A	93.5%	200mVp-p
BQ400-24S28xxx	400W	16~40V	28V	14.28A	93.5%	200mVp-p
BQ400-24S36xxx	400W	16~40V	36V	11.11A	93.0%	200mVp-p
BQ400-24S48xxx	400W	16~40V	48V	8.33A	93.0%	200mVp-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:

BQ	400	-	X	S	X	X	X	X	X
双 95 国 产 化 率 四 分 之 一 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; 24W: 额定输入 24V, 宽范围输入 9~40V;	单 路 输 出	额 定 输 出 电 压 0x=xV xx=xxV	温 度 等 级 H: 工作温度=-40 to +100℃, 存储温度=-55 to +125℃ M: 工作温度=-55 to +105℃, 存储温度=-65 to +125℃	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