

### BF2000 系列

### 标准全砖高压宽范围输入 DC-DC 隔离稳压输出

#### 产品介绍:

BF2000 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。外形结构为标准全砖全密封式塑胶外壳。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: 4250Vdc; 100MΩ@500Vdc
	输入-基板: 3000Vdc; 100MΩ@500Vdc
	输出-基板: 750Vdc; 100MΩ@500Vdc
◆ 工作外壳温度:	-40~+105℃ (H 级); -55~+105℃ (M 级)
◆ 存储环境温度:	-55~+125℃ (H 级); -65~+125℃ (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)

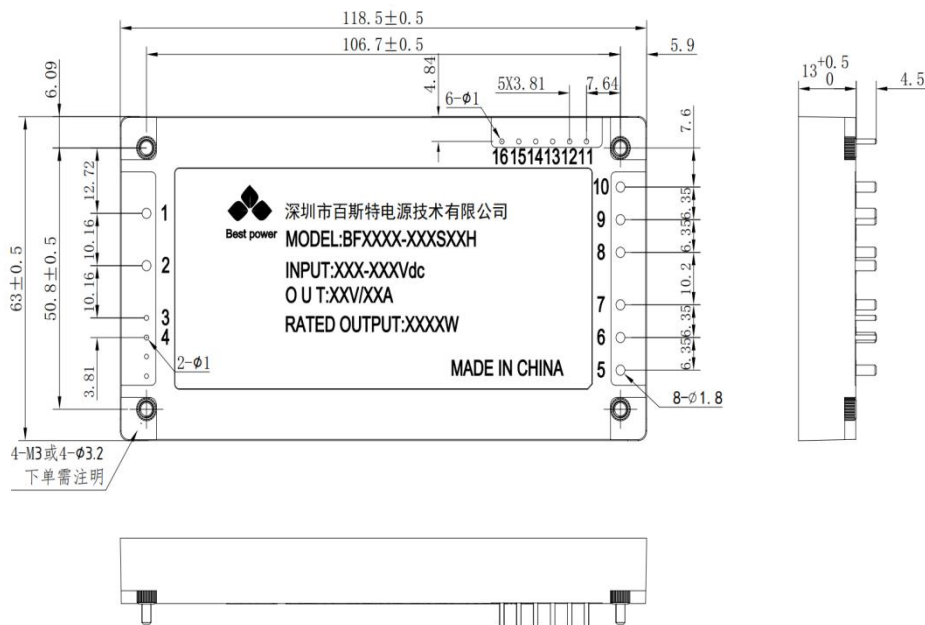


							
机载系统	雷达系统	舰载系统	车载系统	轨交系统	通信系统	分布式电源	工业控制

### 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
BF1200-270S12xxx	1200W	180-425V	12V	100.0A	94.5%	120mVp-p
BF1500-270S15xxx	1500W	180-425V	15V	100.0A	94.5%	150mVp-p
BF2000-270S24xxx	2000W	180-425V	24V	83.33A	95.0%	200mVp-p
BF2000-270S28xxx	2000W	180-425V	28V	71.4A	95.5%	200mVp-p
BF2000-270S36xxx	2000W	180-425V	36V	55.55A	95.5%	300mVp-p
BF2000-270S48xxx	2000W	180-425V	48V	41.67A	96.0%	300mVp-p
BF1200-540S12xxx	1200W	380-800V	12V	100.0A	94.5%	120mVp-p
BF1500-540S15xxx	1500W	380-800V	15V	100.0A	94.5%	150mVp-p
BF2000-540S24xxx	2000W	380-800V	24V	83.33A	95.0%	200mVp-p
BF2000-540S28xxx	2000W	380-800V	28V	71.4A	95.5%	200mVp-p
BF2000-540S36xxx	2000W	380-800V	36V	55.55A	96.0%	300mVp-p
BF2000-540S48xxx	2000W	380-800V	48V	41.67A	96.0%	300mVp-p

### 封装尺寸:



引脚	符号	功能
1	Vin-	输入电压负端
2	Vin+	输入电压正端
3	ON/OFF	遥控端-
4	ON/OFF	遥控端+
5	+VO	输出电压正端
6	+VO	输出电压正端
7	+VO	输出电压正端
8	-VO	输出电压负端
9	-VO	输出电压负端
10	-VO	输出电压负端
11	-S	输出负远端补偿端
12	+S	输出正远端补偿端
13	TRIM	输出电压微调端
14	PC/NC	时钟同步
15	IOG	均流母线
16	AUX	辅助供电

### 命名规则:

BF	2000	-	X	S	X	X	X	X
国产化全砖系列名	额定输出功率		输入电压范围 270: 额定输入 270V; 输入范围: 180-425V; 540: 额定输入 540V, 输入范围: 380-800V;	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℃	安装方式 M: 金属外壳螺纹孔; T: 金属外壳通孔;	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