



薄型



安全认证

OCP
(过电流保护)遥控
ON/OFF

BRNS-系列



■ 特点

小尺寸、高效率非绝缘DC-DC转换器。
宽输入电压范围 3.0V~14.4V。
无需根据外部电容器进行增益控制调整。
内置遥控ON/OFF、电源正常 (POWER GOOD)、频率同步。
内置过电流及热保护 (自动恢复型) 功能。

■ CE标志

RoHS指令

■ 安全认证

UL60950-1, C-UL, EN60950-1

■ 五年保修

BRNS

BRN S 20 -□

① ② ③ ④



RoHS



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出电流
6: 6A
12: 12A
20: 20A
④ 选项
R: 正逻辑遥控开/关
I: 频率同步无时钟输出
Y1: 对大于470μF的外部电容器进行适当控制

型号	BRNS6	BRNS12	BRNS20
最大输出电流 [A]	6.0	12.0	20.0
DC 输出	0.6 - 5.5		

规格

	型号	BRNS6	BRNS12	BRNS20
输入	电压 [V]	DC3.0 - 14.4		
	电流 [A]	*1 0.70 typ	1.40 typ	2.30 typ
	效率 [%]	*1 86 typ	86 typ	87 typ
输出	电压 [V]	*2 0.6 - 5.5	0.6 - 5.5	0.6 - 5.5
	电流 [A]	6	12	20
	电源调整率1[mV] Vo ≤ 1.8V	10		
	电源调整率2[%Vo] Vo > 1.8V	0.5		
	负载调整率1[mV] Vo ≤ 1.8V	10		
	负载调整率2[%Vo] Vo > 1.8V	0.5		
	输出电压设定[%Vo]	±1.0		
	纹波电压[mVp-p]	*3 25		
	纹波噪声[mVp-p]	*3 50		
	漂移 [%Vo]	*4 ±0.5		
	起动时间 [ms]	4.5 typ		
	输出电压调整范围 [V]	可通过外部电阻器调整 0.6 - 5.5		
输出电压调整率 [%Vo]	*5 ±3.0			
保护电路及其他	过电流保护	超过额定电流的105%时动作 (自动恢复型)		
	遥感补偿	可 (仅限+S)		可
	遥控开/关	可 (负逻辑 L:ON, H:OFF)		
绝缘性能	输入 - 输出	非绝缘		
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-40 ~ +85°C, 20 ~ 95%RH (无结露) (必要的降额), 3,000m (10,000英尺) max		
	保存温度、湿度和海拔	-40 ~ +100°C, 20 ~ 95%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) max		
	振动	10 ~ 55Hz, 49.0m/s ² (5G), 3分钟周期, 沿X、Y、Z轴各60分钟		
	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各1次		
安全	安全认证	UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950		
其他	机壳尺寸 / 重量	12.2×7.2×12.2mm [0.48×0.28×0.48英寸] (宽×高×厚) / 4g max		20.3×8.5×11.4mm [0.80×0.35×0.45英寸] (宽×高×厚) / 6g max
	冷却方式	对流/强制通风		

*1 额定输入 (DC12V) 和额定输出 (1.2V) Ta=25°C时。

*2 TRM开路时输出电压将被调整至最小。

*3 纹波电压和纹波噪声使用距输出引脚25mm处装有陶瓷电容的测定板进行测量。
额定输入 (DC12V) 和额定输出 (1.2V) 时。

*4 漂移为环境温度25°C下接通电源30分钟后8小时内DC输出的变化值 (输入电压保持不变)。

*5 输出电压设置包括电源调整率、负载调整率和温度调整率 (使用误差0.5%的电阻时)。

基本特性数据

型号	电路方式	开关频率 [kHz] (参考)	输入电流 [A]	浪涌电流 保护	PCB/ 结构			串联和并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
BRNS6	降压转换器	600	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂	-	多层	-	-
BRNS12	降压转换器	600	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂	-	多层	-	-
BRNS20	降压转换器	600	*1	-	玻璃纤维基地, 环氧树脂	-	多层	-	-

*1 参见规格。