

BRN S 20 - □

① ② ③ ④



- ① シリーズ名  
 ② 単一出力  
 ③ 定格出力電流  
 6 : 6A  
 12 : 12A  
 20 : 20A  
 ④ オプション  
 R : リモートコントロール (正論理)  
 I : 同期クロック出力なし  
 Y1 : 出力外付け容量  
 470  $\mu$ F ~ 1000  $\mu$ F 向けの高速制御特性 (標準タイプは、0  $\mu$ F ~ 1000  $\mu$ F で安定動作)

- ※ リモートコントロールを使用しない場合は、GND と RC をショートしてご使用ください。  
 ※ リモートセンシングを使用しない場合は、+ S と - S を + VIN と GND にショートしてご使用ください。

モデル	BRNS6	BRNS12	BRNS20
最大出力電流 [A]	6.0	12.0	20.0
DC 出力 [V]	0.6 ~ 5.5		

## 仕 様

	項目	BRNS6	BRNS12	BRNS20
入力	電圧 [V]	DC3.0 ~ 14.4		
	電流 [A] ※1	0.70 typ	1.40 typ	2.30 typ
	効率 [%] ※1	86 typ	86 typ	87 typ
出力	電圧 [V] ※2	0.6 ~ 5.5		
	定格電流 [A]	6	12	20
	静的入力変動 1 [mV] Vo <sub>set</sub> ≤ 1.8V	10		
	静的入力変動 2 [%Vo] Vo <sub>set</sub> > 1.8V	0.5		
	静的負荷変動 1 [mV] Vo <sub>set</sub> ≤ 1.8V	10		
	静的負荷変動 2 [%Vo] Vo <sub>set</sub> > 1.8V	0.5		
	電圧設定精度 [%Vo]	± 1.0		
	リップル [mVp-p] ※3	25		
	リップルノイズ [mVp-p] ※3	50		
	経時ドリフト [%Vo] ※4	± 0.5		
	起動時間 [ms]	4.5 typ		
	電圧可変範囲 [V]	外付抵抗にて可変可能 0.6 ~ 5.5		
電圧設定精度 [%Vo] ※5	± 3.0			
付属機能	過電流保護	定格電流の 105% min で動作 (間欠過電流、自動復帰)		
	リモートセンシング	可能 (+ S のみ)		可能
	リモートコントロール (RC)	可能 (負論理 : L で出力 ON、H で出力 OFF)		
絶縁耐圧	入力-出力	非絶縁		
環境	使用温・湿度	- 40 ~ + 85°C, 20 ~ 95% RH (結露なし) (ディレーティング特性参照)		
	保存温・湿度	- 40 ~ + 100°C, 20 ~ 95% RH (結露なし)		
	振動	10 ~ 55Hz 49.0m/s <sup>2</sup> 周期 3 分 X, Y, Z 方向各 1 時間		
	衝撃	196.1m/s <sup>2</sup> 11ms X, Y, Z 方向各 1 回		
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1 取得		
構造	外形寸法/質量	12.2 × 7.2 × 12.2mm (W × H × D) / 4g max		20.3 × 8.5 × 11.4mm (W × H × D) / 6g max
	冷却方法	自然空冷/強制通風		
価格	標準価格 [円]	830	930	1,200

※1 定格入力 (DC12V)、定格出力 (1.2V)、周囲温度 25°C

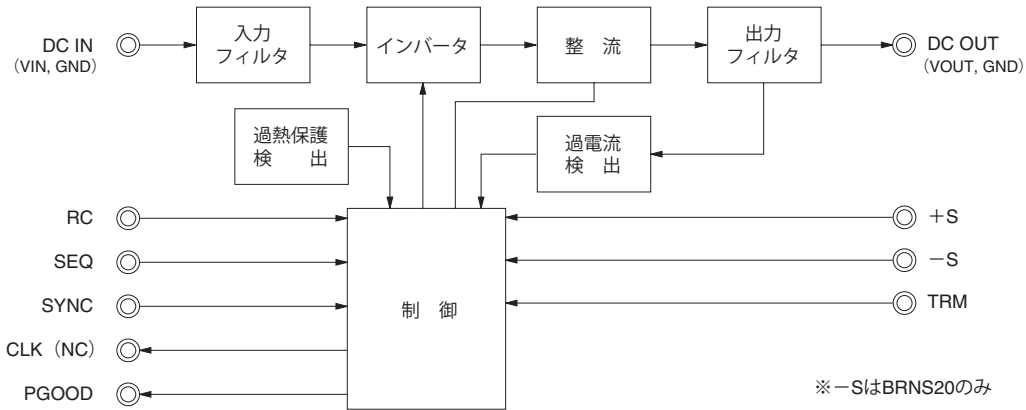
※2 TRM 抵抗オープン時、最低出力電圧が出力されます。

※3 規定する出力側外付セラミックコンデンサを、電源出力端から 25mm 離れた箇所にに取り付けて測定。取り扱い説明を参照してください。定格入力 (DC12V)、定格出力 (1.2V) 時。

※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30 分 ~ 8 時間の変化です。

※5 電圧設定精度は ± 0.5% のトリム抵抗を外付けした場合の静的入力変動と静的負荷変動、および周囲温度変動を含んだ変動です。

ブロックダイアグラム



外形

