

- ① シリーズ名
- ② 単一出力
- ③ 定格出力電流
40 : 40A
60 : 60A
100 : 100A
120 : 120A
150 : 150A
- ④ タイプ
空白 : 標準タイプ
S : 小型タイプ (60Aのみ)
- ⑤ オプション
R : リモートコントロール (正論理)

※ 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、+VOUTと+S、GNDと-Sをそれぞれショートしてご使用ください。

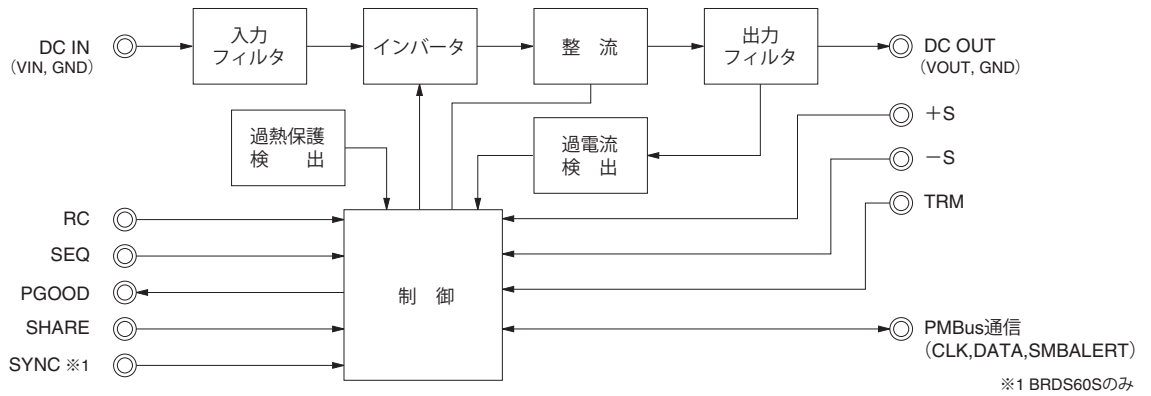
モデル	BRDS40	BRDS60	BRDS60S	BRDS100	BRDS120	BRDS150
最大出力電流 [A]	40.0	60.0	60.0	100.0	120.0	150.0
DC出力 [V]	0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 1.8	0.6 ~ 1.8 ※6

仕 様

	項目	BRDS40	BRDS60	BRDS60S	BRDS100	BRDS120	BRDS150	
入力	電圧 [V]	DC4.5 ~ 14.0						
	電流 [A]	※1 4.52 typ	6.82 typ	6.71 typ	11.24 typ	13.50 typ	16.90 typ	
	効率 [%]	※1 88.5 typ	88.0 typ	89.5 typ	89.0 typ	89.0 typ	89.0 typ	
出力	電圧 [V]	※2 0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 1.8	0.6 ~ 1.8 ※6	
	定格電流 [A]	40	60	60	100	120	150	
	静的入力変動 [mV]	5						
	静的負荷変動 [mV]	5						
	リップル [mVp-p]	※3 25						
	リップルノイズ [mVp-p]	※3 50						
	電圧設定精度 [%Vo]	±1						
	経時ドリフト [mV]	※4 5						
	起動時間 [ms]	12.0 typ						
	電圧可変範囲 [V]	外付抵抗にて可変可能						
		0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 2.0	0.7 ~ 2.0	0.6 ~ 1.8	0.6 ~ 1.8 ※6	
電圧設定精度 [%Vo]	※5 ±3							
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						
	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 ² 周期3分 X, Y, Z方向各1時間						
	衝撃	196.1m/s ² 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	33.0×10.9×13.5mm (W×H×D) / 12g max	33.0×8.0×22.9mm (W×H×D) / 15g max	33.0×12.7×13.5mm (W×H×D) / 12g max	38.0×8.5×27.7mm (W×H×D) / 22g max	33.0×12.7×22.9mm (W×H×D) / 14g max	38.0×13.8×27.7mm (W×H×D) / 21g max	
	冷却方法	自然空冷/強制通風						
標準価格 (税抜) (円)		4,800	6,200	5,500	7,800	6,800	8,600	

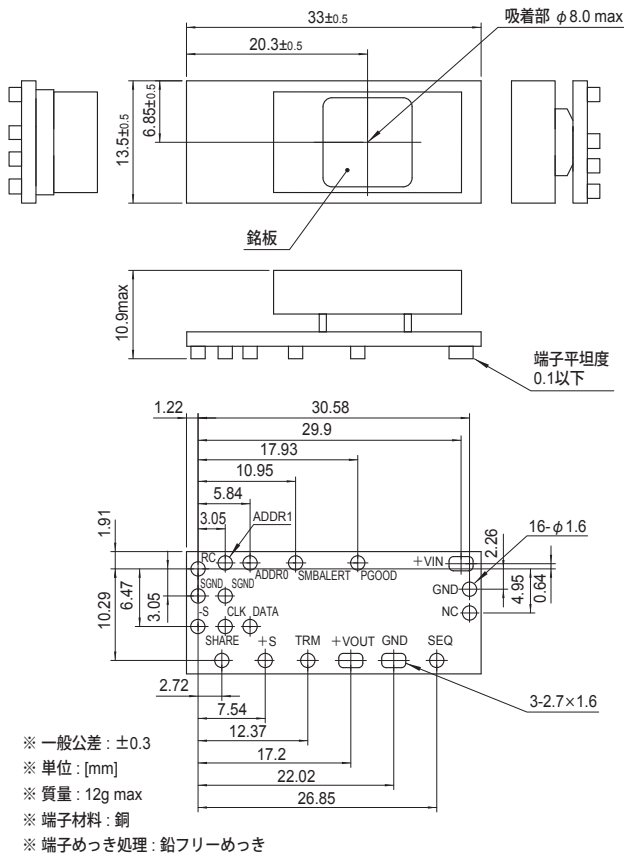
※1 定格入力 (DC12V)、定格出力 (1.2V)、周囲温度 25°C
 ※2 TRM 抵抗オープン時、最低出力電圧が出力されます。
 ※3 規定する出力側外付セラミックコンデンサを、電源出力端から 50mm 離れた箇所に取り付け測定。取扱説明を参照してください。
 ※4 経時ドリフトは周囲温度 25°C、定格入出力にて入力電圧印加後 30分 ~ 8時間の変化です。
 ※5 電圧設定精度は ±0.5% のトリム抵抗を外付した場合の静的入力変動と静的負荷変動、および周囲温度変動を含んだ変動です。
 ※6 入力電圧条件によって、出力電圧設定範囲が異なります。
 ※ この製品は、PAI Capital LLC が所有するデジタル電源技術特許に関連するライセンスを PAI Capital LLC から受けたものです。

ブロックダイアグラム

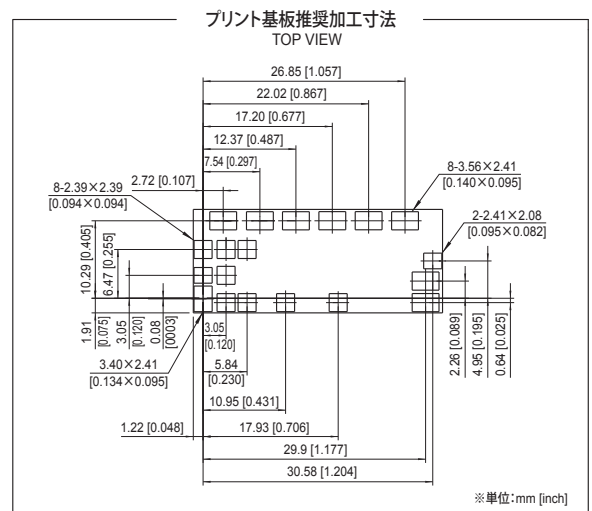
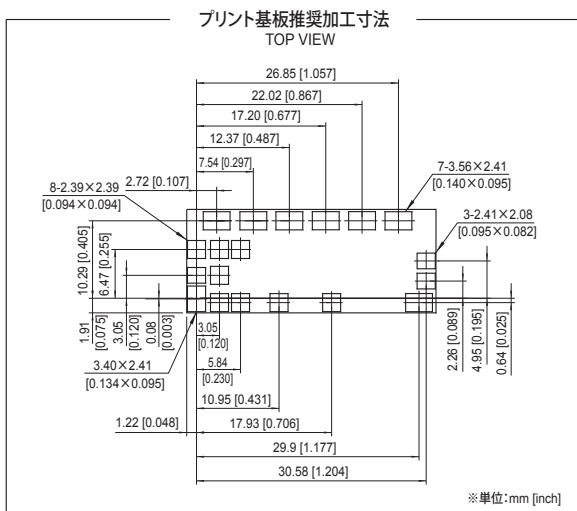
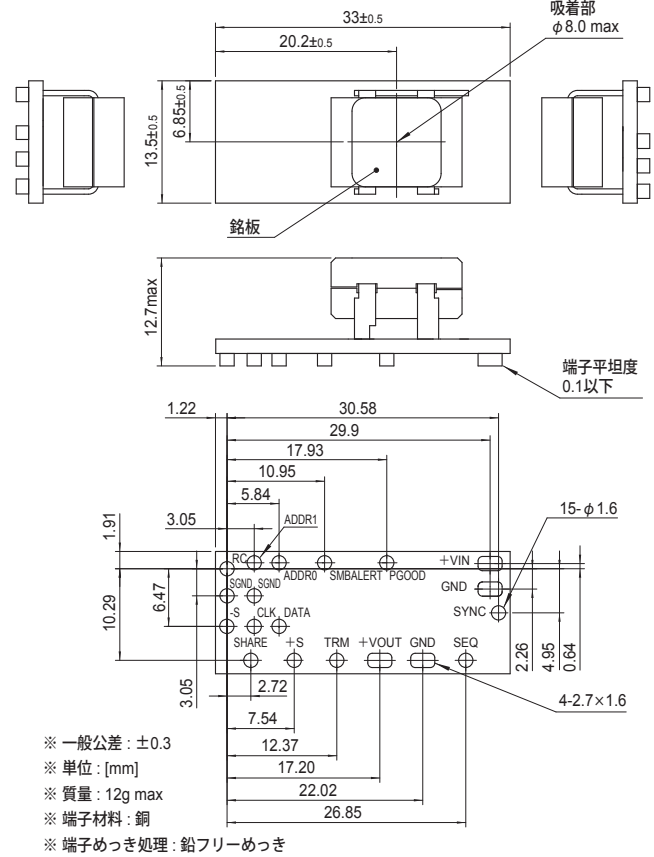


外形

1. BRDS40

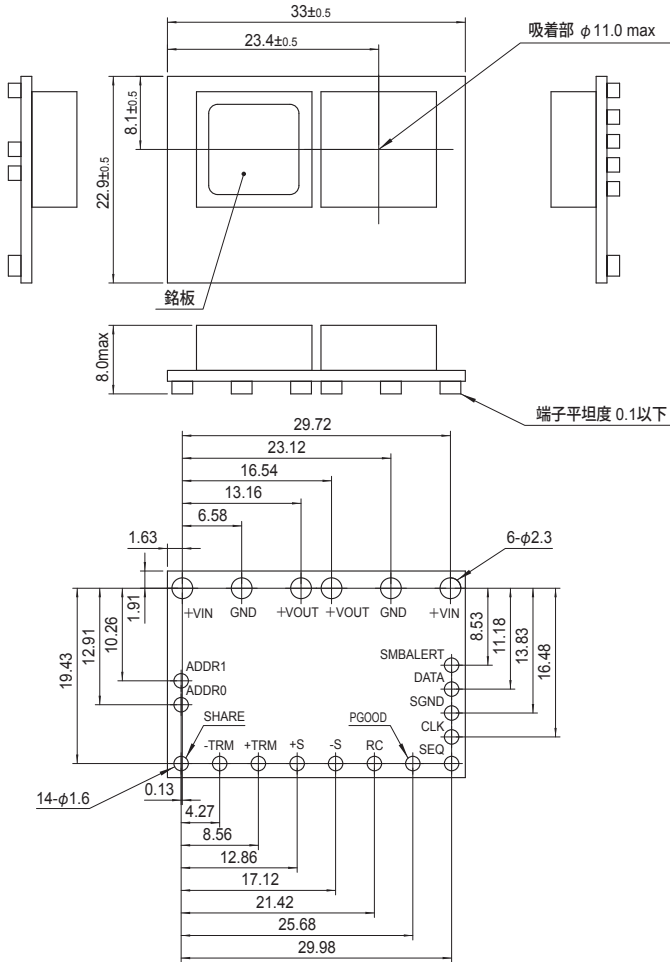


2. BRDS60S

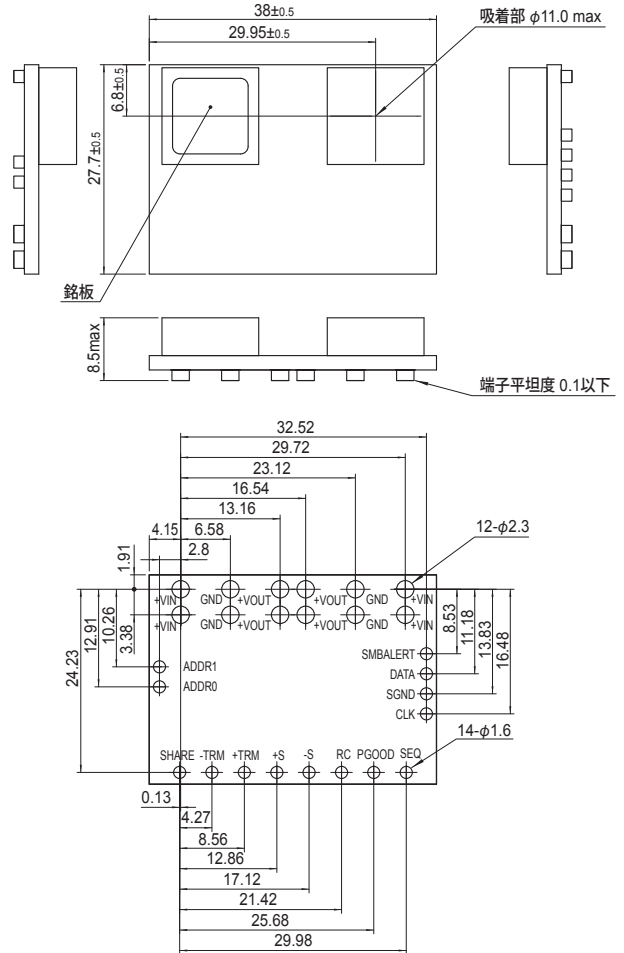


外形

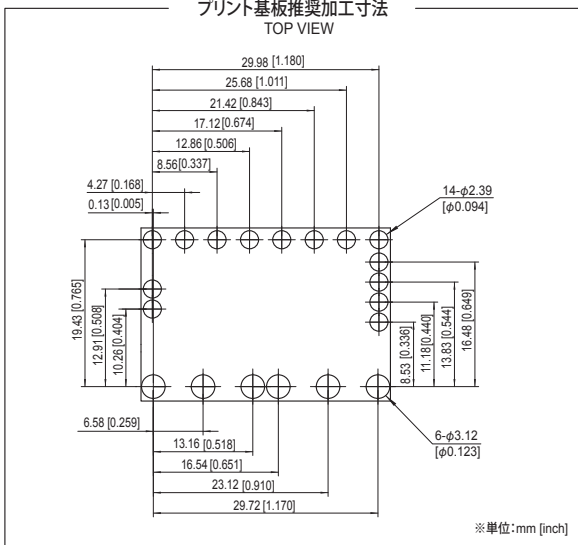
3. BRDS60



4. BRDS100

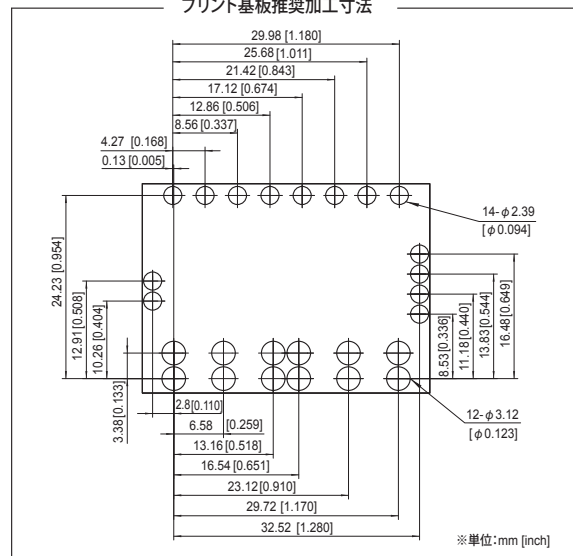


プリント基板推奨加工寸法
TOP VIEW



- ※ 一般公差 : ±0.3
- ※ 単位 : [mm]
- ※ 質量 : 15g max
- ※ 端子材料 : 銅
- ※ 端子めっき処理 : 鉛フリーめっき

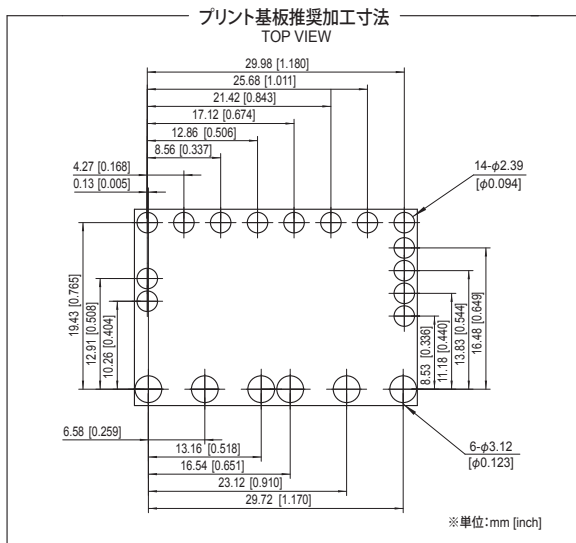
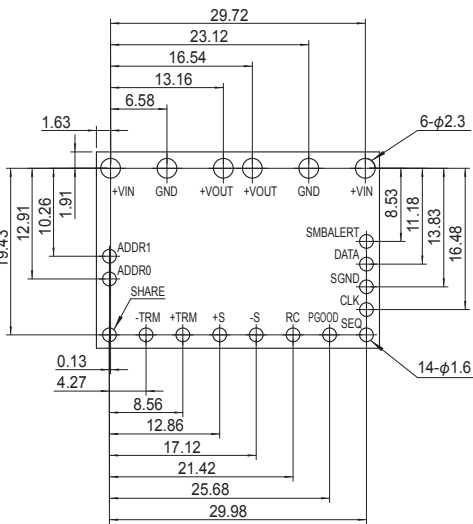
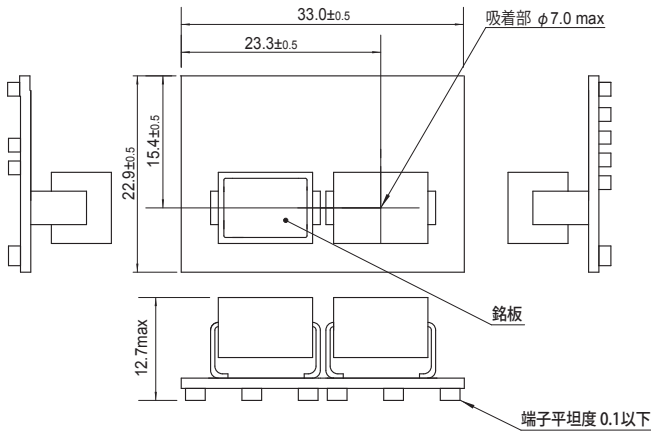
プリント基板推奨加工寸法



- ※ 一般公差 : ±0.3
- ※ 単位 : [mm]
- ※ 質量 : 22g max
- ※ 端子材料 : 銅
- ※ 端子めっき処理 : 鉛フリーめっき

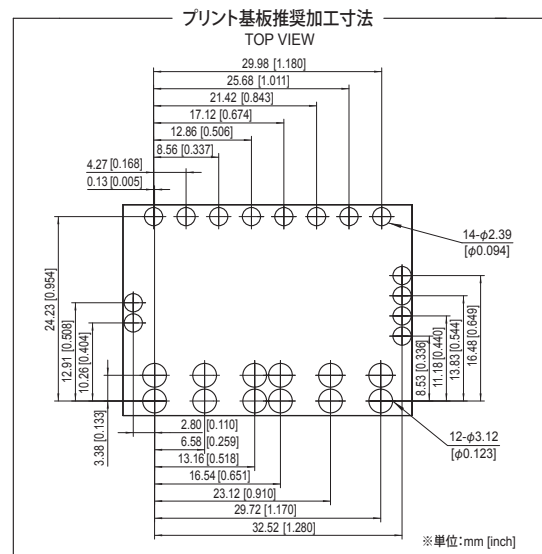
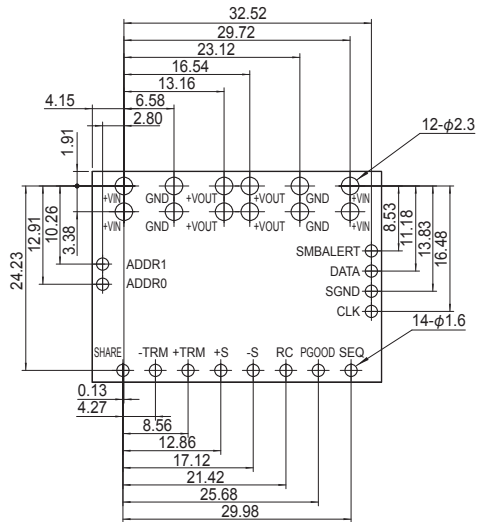
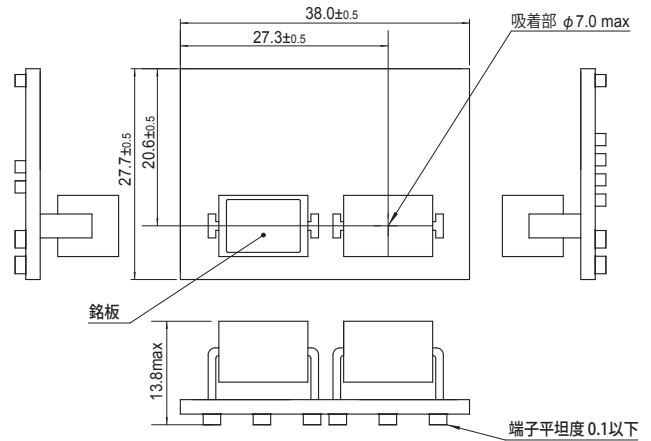
外形

5. BRDS120



- ※ 一般公差: ±0.3
- ※ 単位: [mm]
- ※ 質量: 14g max
- ※ 端子材料: 銅
- ※ 端子めっき処理: 鉛フリーめっき

6. BRDS150



- ※ 一般公差: ±0.3
- ※ 単位: [mm]
- ※ 質量: 21g max
- ※ 端子材料: 銅
- ※ 端子めっき処理: 鉛フリーめっき