

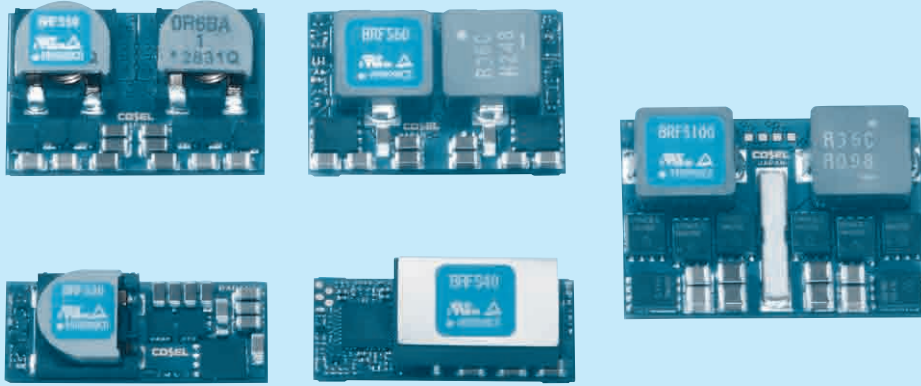
# BRFS

BRF S 50 L -□

① ② ③ ④ ⑤



RoHS



- ① Series name
- ② Single output
- ③ Output current  
30:30A  
40:40A  
50:50A  
60:60A  
100:100A
- ④ Type  
Blank : Standard type  
L : Low profile type (only 50A)
- ⑤ Optional  
R : Positive logic remote on/off  
I : POWERGOOD (only BRFS30/40)  
\*Other models has POWERGOOD function normally.  
P : Parallel operation (only BRFS40)

MODEL	BRFS30	BRFS40	BRFS50	BRFS50L	BRFS60	BRFS100
MAX OUTPUT CURRENT[A]	30.0	40.0	50.0	50.0	60.0	100.0
DC OUTPUT	0.8 - 3.63V	0.6 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.7 - 2.0V

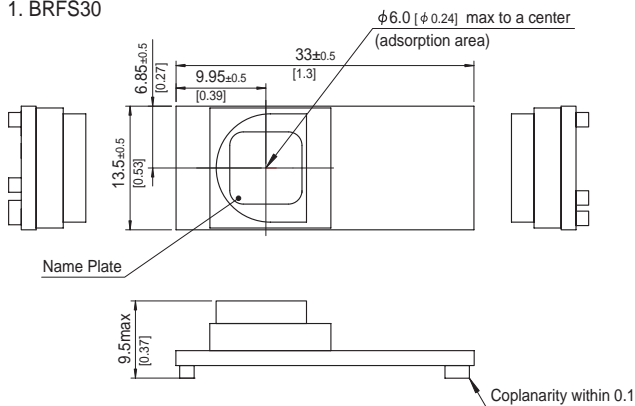
## SPECIFICATIONS

	MODEL	BRFS30	BRFS40	BRFS50	BRFS50L	BRFS60	BRFS100
INPUT	VOLTAGE[V]	DC4.5 - 14.0					
	CURRENT[A]	*1 3.41 typ	4.52 typ	5.68 typ	5.68 typ	6.82 typ	11.24 typ
	EFFICIENCY[%]	*1 88 typ	88.5 typ	88 typ	88 typ	88 typ	88 typ
OUTPUT	VOLTAGE[V]	*2 0.8 - 3.63	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0
	CURRENT[A]	30	40	50	50	60	100
	LINE REGULATION[mV]	5					
	LOAD REGULATION[mV]	5					
	RIPPLE[mVp-p]	*3 25					
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	*3 50					
	OUTPUT VOLTAGE SETTING [%Vo]	±1					
	DRIFT[mV]	*4 5					
	START-UP TIME[ms]	8.0 typ					
OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE [V]	Adjustable by external resistor						
	0.8 - 3.63	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0	0.7 - 2.0	
OUTPUT VOLTAGE TOTAL REGULATION [%Vo]*5	±3						
PROTECTION CIRCUIT AND OTHERS	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating (auto recovery type)					
	REMOTE SENSING	Available (+S only)		Available			
	REMOTE ON/OFF	Available Negative logic L:ON, H:OFF					
ISOLATION	INPUT-OUTPUT	non-isolated					
ENVIRONMENT	OPERATING TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +85°C, 20-95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE)					3,000m (10,000feet) max
	STORAGE TEMP., HUMID. AND ALTITUDE	-40 to +100°C, 20-95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max					
	VIBRATION	10-55Hz, 49.0m/s <sup>2</sup> (5G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis					
	IMPACT	196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, once each along X, Y and Z axis					
SAFETY	AGENCY APPROVALS	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950					
OTHERS	CASE SIZE/WEIGHT	33.0×9.5×13.5mm [1.3×0.37×0.53 inches] (W×H×D) / 10g max	33.0×10.9×13.5mm [1.3×0.43×0.9 inches] (W×H×D) / 12g max	33.0×9.5×22.9mm [1.3×0.37×0.9 inches] (W×H×D) / 15g max	33.0×7.0×22.9mm [1.3×0.28×0.9 inches] (W×H×D) / 12g max	33.0×8.0×22.9mm [1.3×0.31×0.9 inches] (W×H×D) / 15g max	38.0×8.5×27.7mm [1.5×0.33×1.09 inches] (W×H×D) / 22g max
	COOLING METHOD	Convection / Forced air					

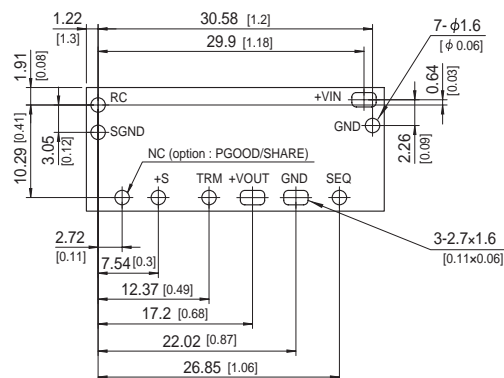
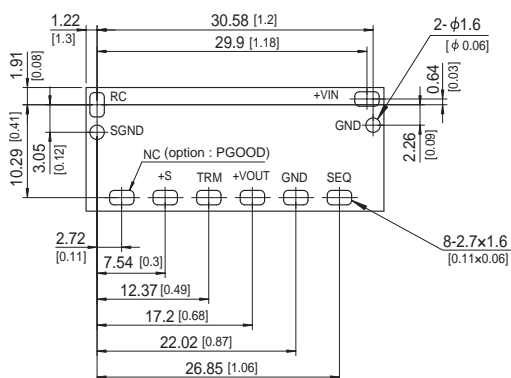
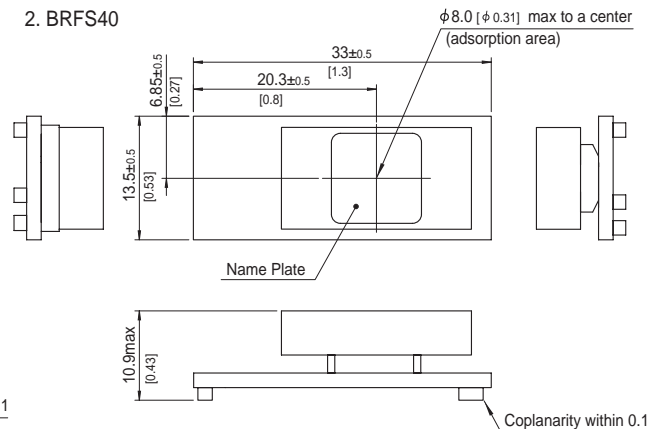
\*1 AT rated input (DC12V) and rated output (1.2V) Ta=25°C.  
 \*2 Output voltage is adjusted to the minimum when TRM is opened.  
 \*3 Ripple and ripple noise is measured by using measuring board with ceramic capacitor at 50mm from output pin.  
 \*4 Drift is the change in DC output for an eight hour period after a half - hour warm - up at 25°C, with the input voltage held.  
 \*5 Output voltage setting is added line regulation and load regulation and temperature regulation used resistance of the 0.5% tolerance.

External view

1. BRFS30

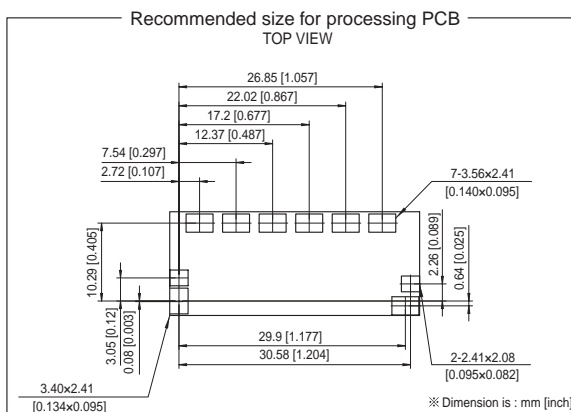


2. BRFS40



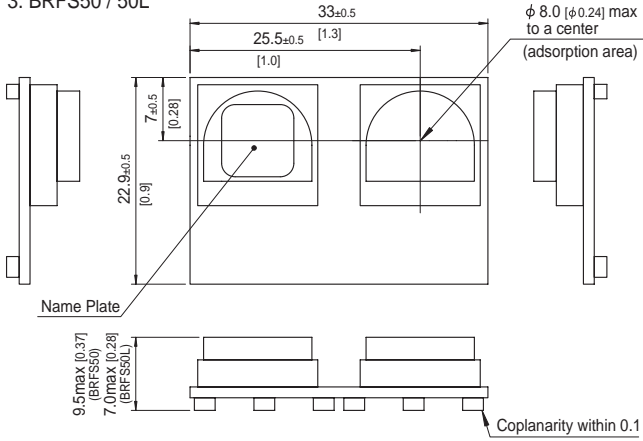
※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [  $\pm 0.012$  ]  
 ※ Dimensions in mm, [ ]=inches  
 ※ Weight : 10g max  
 ※ Terminal material : copper  
 ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [  $\pm 0.012$  ]  
 ※ Dimensions in mm, [ ]=inches  
 ※ Weight : 12g max  
 ※ Terminal material : copper  
 ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

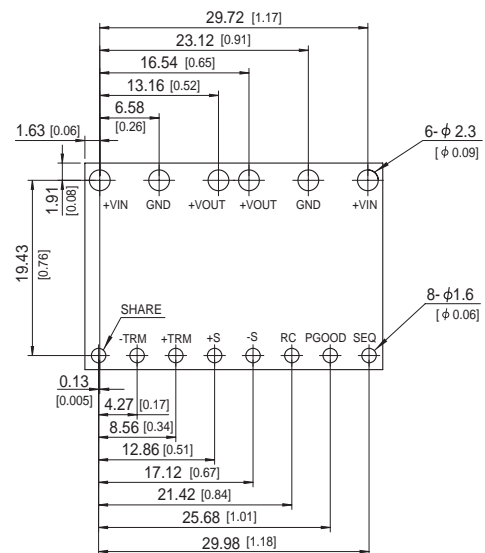
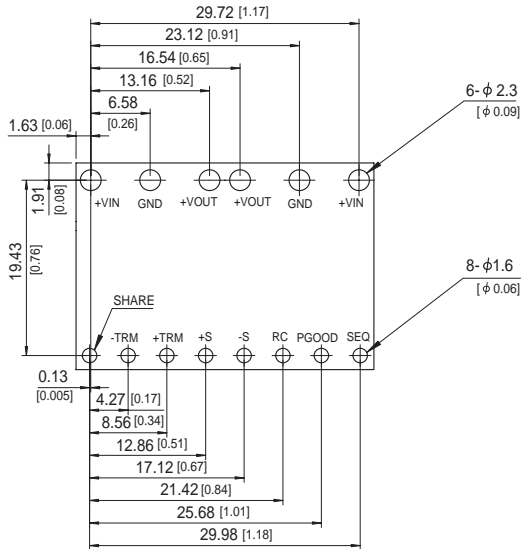
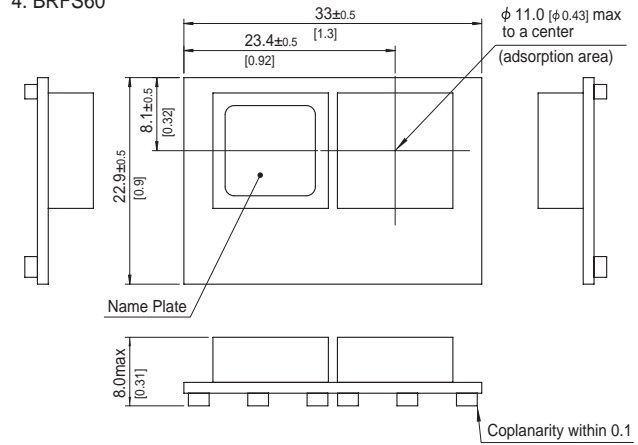


External view

3. BRFS50 / 50L

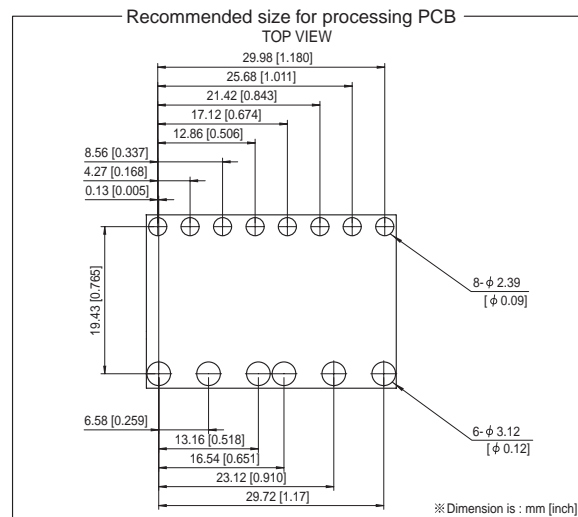


4. BRFS60



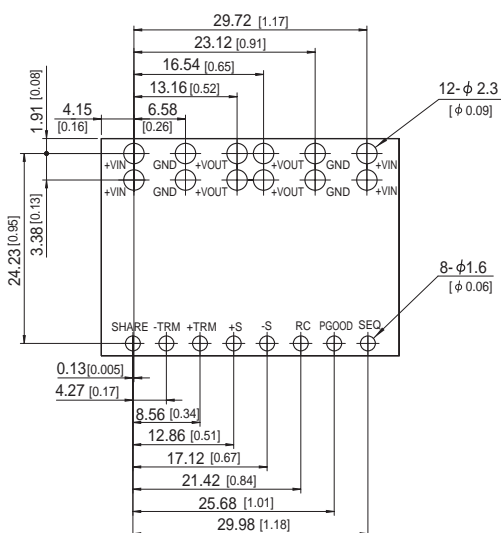
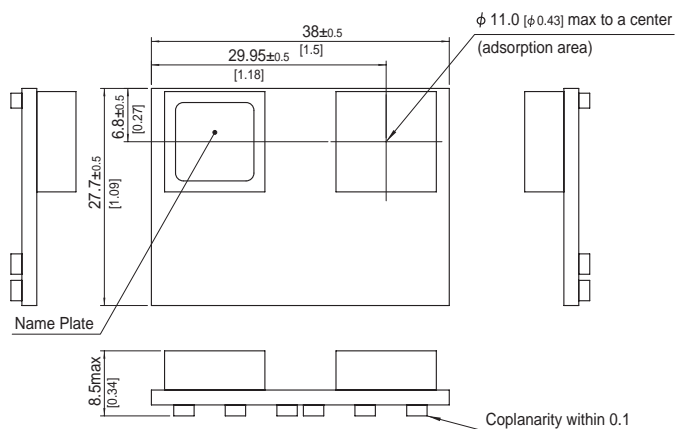
- ※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [ $\pm 0.012$ ]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Weight : 15g max (BRFS50)  
12g max (BRFS50L)
- ※ Terminal material : copper
- ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

- ※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [ $\pm 0.012$ ]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Weight : 15g max
- ※ Terminal material : copper
- ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating



External view

5. BRFS100



- ※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [ $\pm 0.012$ ]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Weight : 22g max
- ※ Terminal material : copper
- ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Cosel:

[BRFS50](#) [BRFS30](#) [BRFS40](#) [BRFS100](#) [BRFS50L](#) [BRFS60](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.