

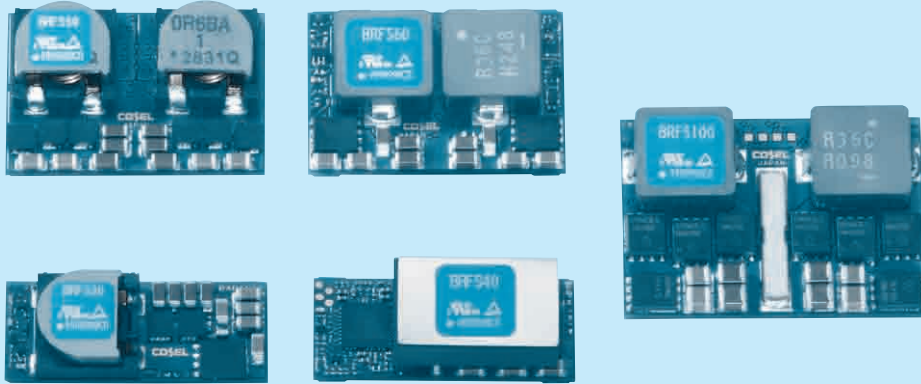
# BRFS

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

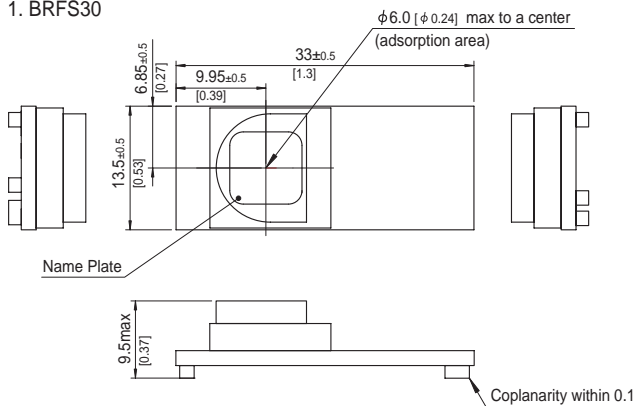
## SPECIFICATIONS

	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					

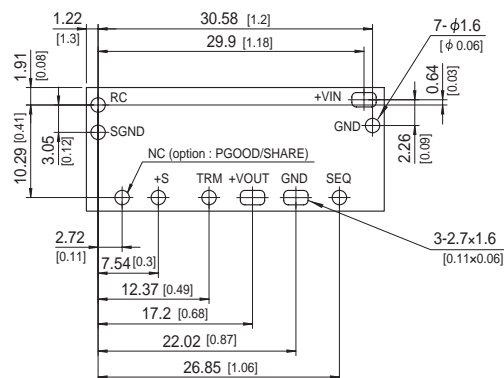
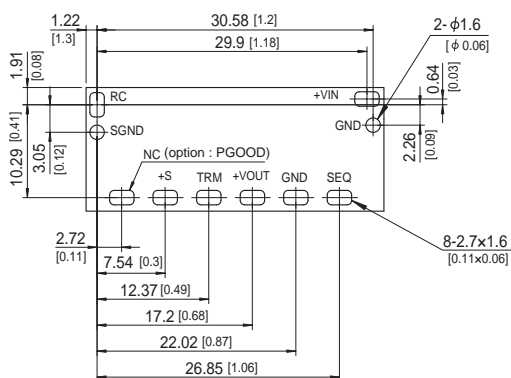
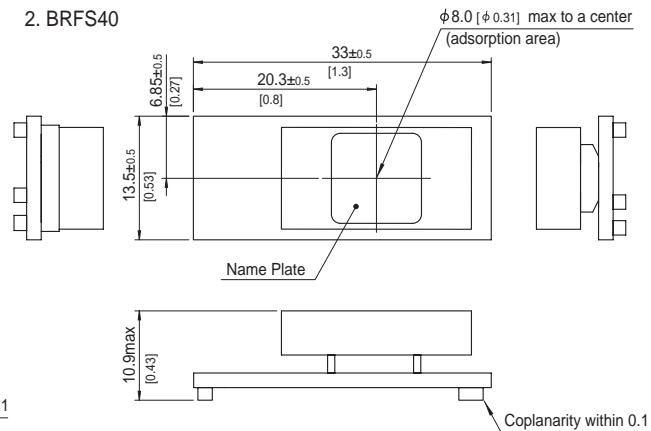
\*1 AT rated input (DC12V) and rated output (1.2V) Ta=25°C.  
 \*2 Output voltage is adjusted to the minimum when TRM is opened.  
 \*3 Ripple and ripple noise is measured by using measuring board with ceramic capacitor at 50mm from output pin.  
 \*4 Drift is the change in DC output for an eight hour 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

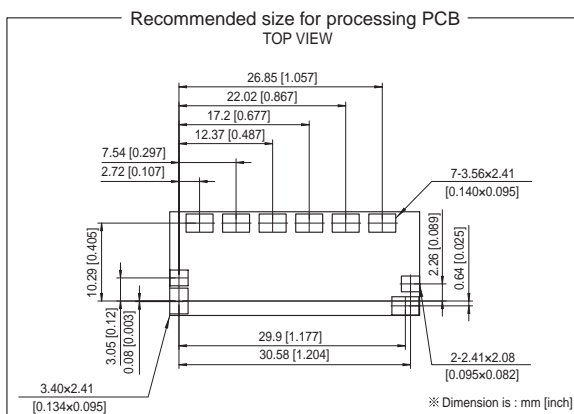


2. BRFS40



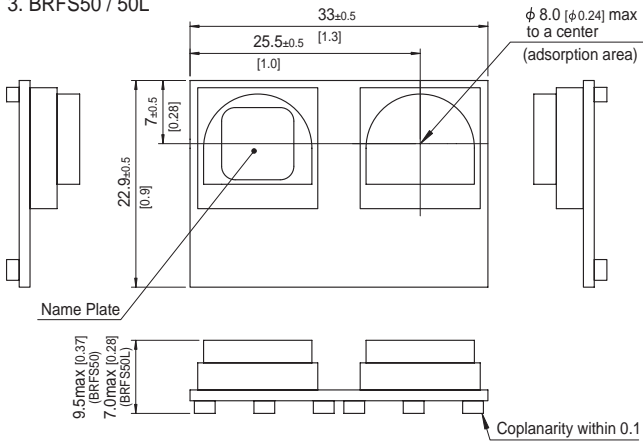
※ Tolerance :  $\pm 0.3$  [ $\pm 0.012$ ]  
 ※ Dimensions in mm, [ ]=inches  
 ※ Weight : 10g max  
 ※ Terminal material : copper  
 ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

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

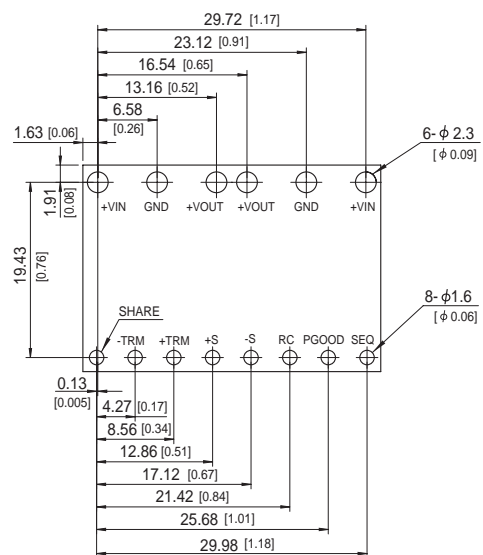
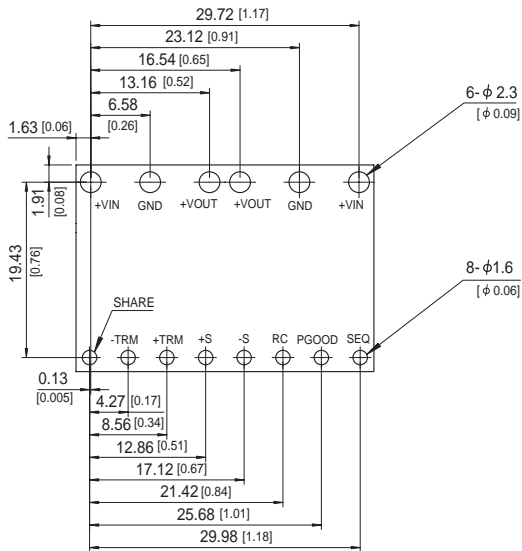
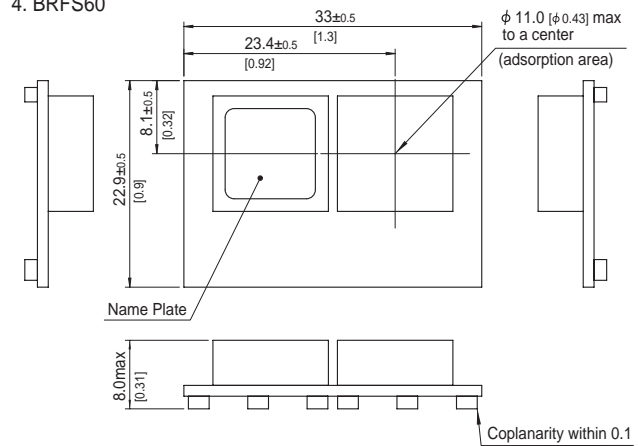


External view

3. BRFS50 / 50L

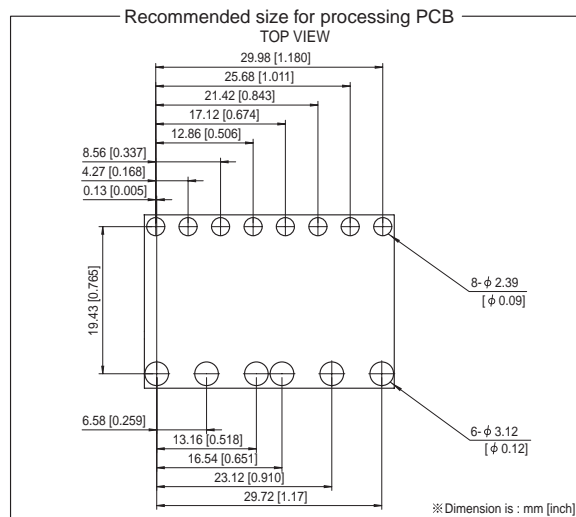


4. BRFS60



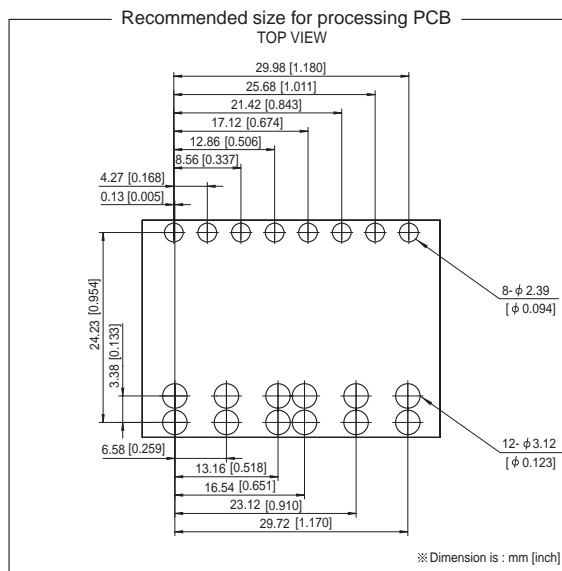
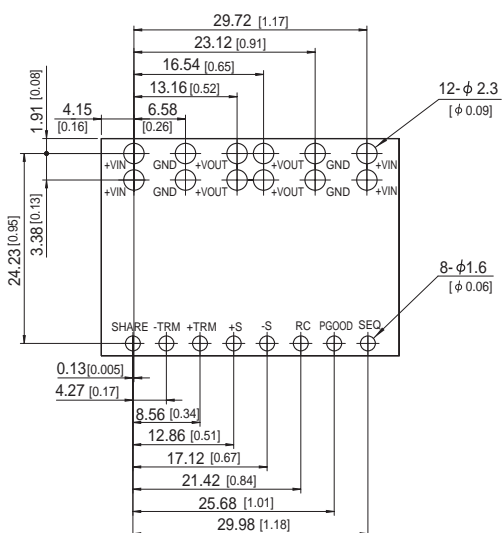
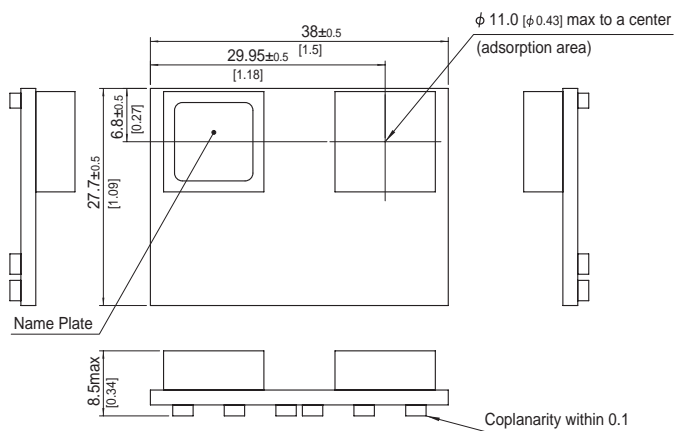
- ※ Tolerance : ±0.3 [±0.012]
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Weight : 15g max (BRFS50)  
12g max (BRFS50L)
- ※ Terminal material : copper
- ※ Plating treatment of terminal : Lead free plating

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



External view

5. BRFS100



- ※ Tolerance : ±0.3 [±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](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9