



薄型结构

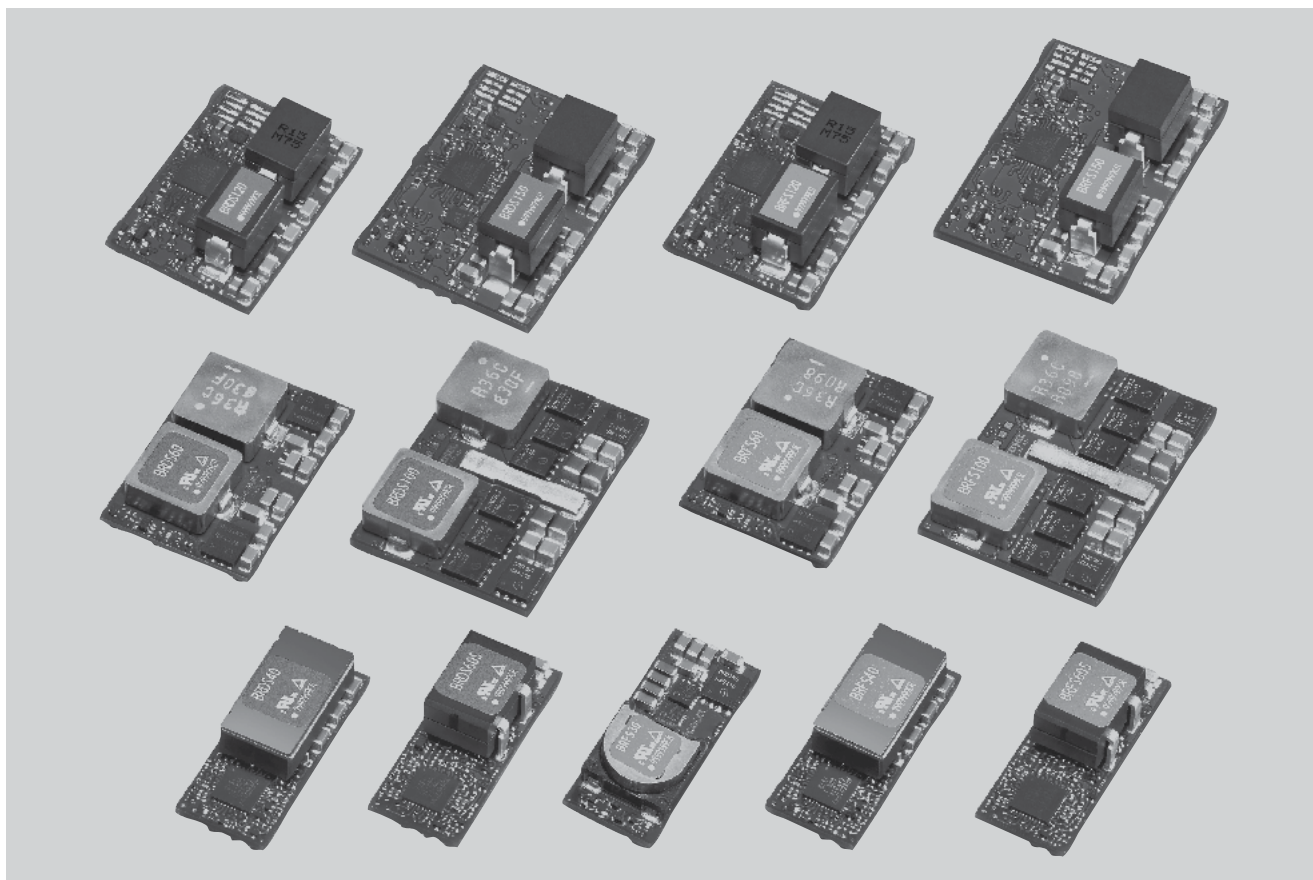


安全认证

OCP
(过电流保护)

遥控开/关

BRFS/BRDS-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4.5-14.0VDC。
通过鲁棒控制实现快速瞬时响应。
内置遥控开/关、电源正常 (POWER GOOD)、启动顺序。
内置过电流及热保护 (自动恢复型) 功能。
PMBus接口用于编程、利差和遥测 (BRDS系列)。

■ CE标志

低电压指令
RoHS指令

■ UKCA标志

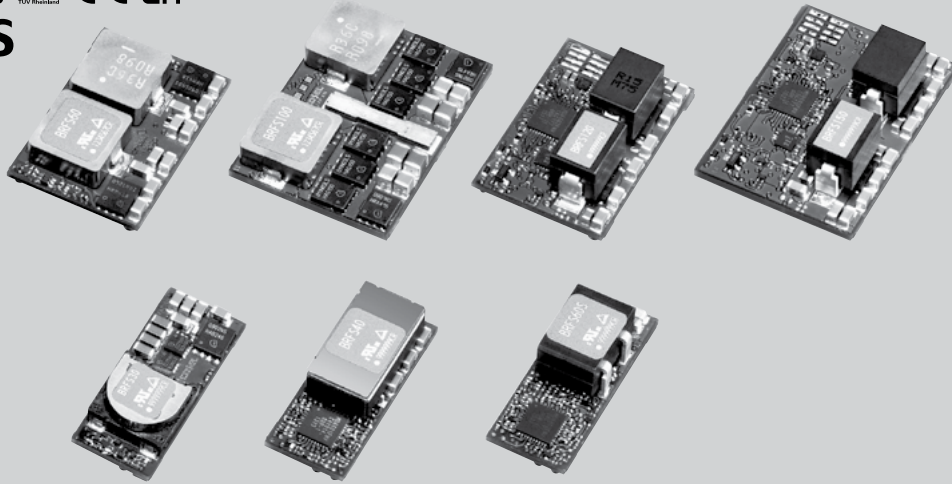
电气设备安全法规
RoHS法规

■ 安全认证

UL60950-1、C-UL、EN62368-1

■ 五年保修 (参见使用说明书)

BRFS/BRDS

BRF S 60 S -□
① ② ③ ④ ⑤

- ①系列名
②单路输出
③输出电流
30:30A
40:40A
60:60A
100:100A
120:120A
150:150A
④类型
空白: 标准型
S: 小型(仅限60A)
⑤选项
R: 正逻辑遥控开/关
I: POWERGOOD功能
(仅限BRFS30/40/60S)
*其它型号通常带有
POWERGOOD功能
P: 并联运行
(仅限BRFS40/60S)
Y1: 快速瞬时响应
(仅限BRFS100)

型号	BRFS30	BRFS40	BRFS60	BRFS60S	BRFS100	BRFS120	BRFS150
最大输出电流[A]	30.0	40.0	60.0	60.0	100.0	120.0	150.0
DC输出	0.8 - 3.63V	0.6 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.6 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.6 - 1.8V	0.6 - 1.8V *7

规格

	型号	BRFS30	BRFS40	BRFS60	BRFS60S	BRFS100	BRFS120	BRFS150
输入	电压[VDC]	4.5 - 14.0						
	电流[A]	*1 3.41 typ	4.52 typ	6.82 typ	6.71 typ	11.24 typ	13.50 typ	16.90 typ
	效率[%]	*1 88.0 typ	88.5 typ	88.0 typ	89.5 typ	89.0 typ	89.0 typ	89.0 typ
输出	电压[V]	*2 0.8 - 3.63	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 1.8	0.6 - 1.8 *7
	电流[A]	30	40	60	60	100	120	150
	电源调整率[mV]	5						
	负载调整率[mV]	5						
	纹波电压[mVp-p]	*3 25						
	纹波噪声[mVp-p]	*3 50						
	输出电压设定[%Vo]	±1						
	漂移[mV]	*4 5						
	起动时间[ms]	8.0 typ			12.0 typ *6	8.0 typ	12.0 typ *6	
	输出电压调整范围[V]	可通过外部电阻器调整						
		0.8 - 3.63	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 1.8	0.6 - 1.8 *7
	输出电压总调整率[%Vo]	*5 ±3						
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	可(仅限+S)	可		
	遥控开/关	可(负逻辑L：开，H：关)						
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)（参见降额曲线），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)、EN62368-1						
其他	机壳尺寸 / 重量	33.0×9.5×13.5mm [1.3×0.37×0.53英寸] [(宽×高×厚) / 10g max	33.0×10.9×13.5mm [1.3×0.43×0.53英寸] [(宽×高×厚) / 12g max	33.0×8.0×22.9mm [1.3×0.31×0.9英寸] [(宽×高×厚) / 15g max	33.0×12.7×13.5mm [1.3×0.5×0.63英寸] [(宽×高×厚) / 12g max	38.0×8.5×27.7mm [1.5×0.33×1.09英寸] [(宽×高×厚) / 22g max	33.0×12.7×22.9mm [1.3×0.5×0.9英寸] [(宽×高×厚) / 14g max	38.0×13.8×27.7mm [1.5×0.54×1.09英寸] [(宽×高×厚) / 21g max
	冷却方式	对流 / 强制通风						

*1 额定输入(12VDC)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50mm处装有陶瓷电容的测定板进行测量。

*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)。

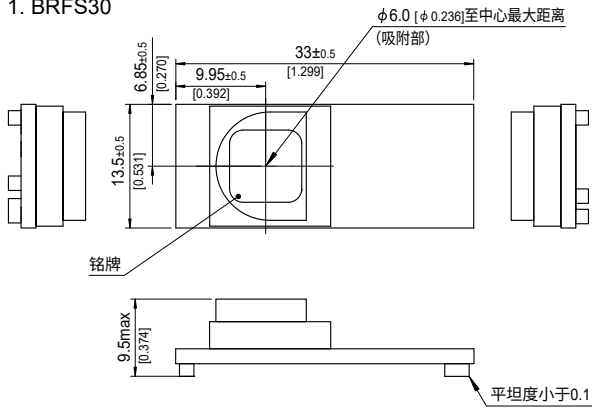
*5 输出电压设置包括电源调整率、负载调整率和温度调整率(使用误差0.5%的电阻时)。

*6 使用RC端子的启动时间与其他BRFS相同。

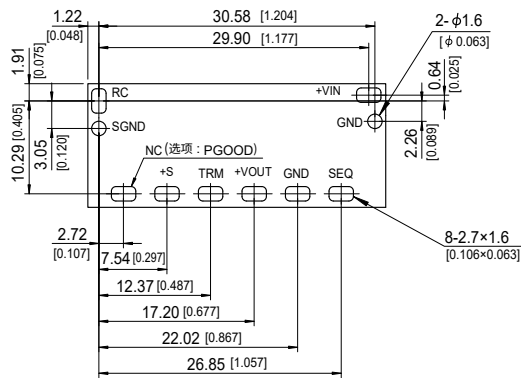
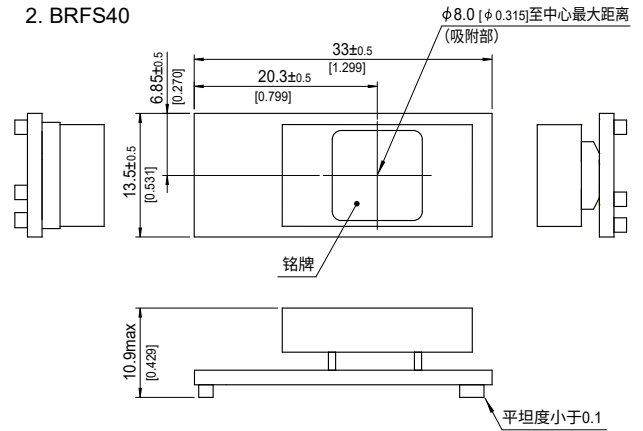
*7 输出电压的调节范围随输入电压变化。

外形图

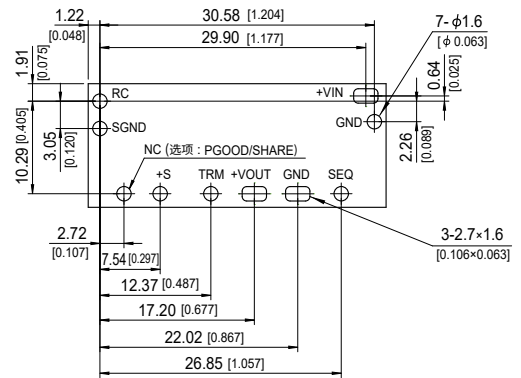
1. BRFS30



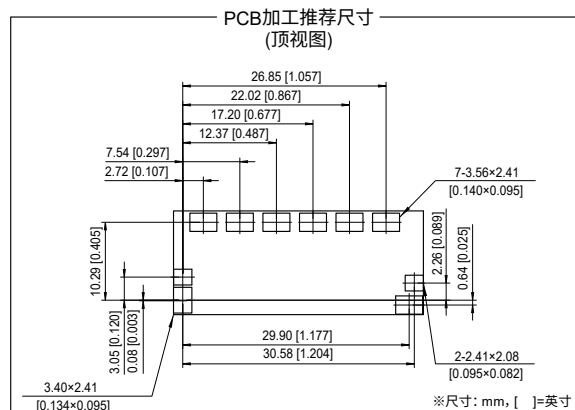
2. BRFS40



※误差: $\pm 0.3 [\pm 0.012]$
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※重量: 最大10g
 ※端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀

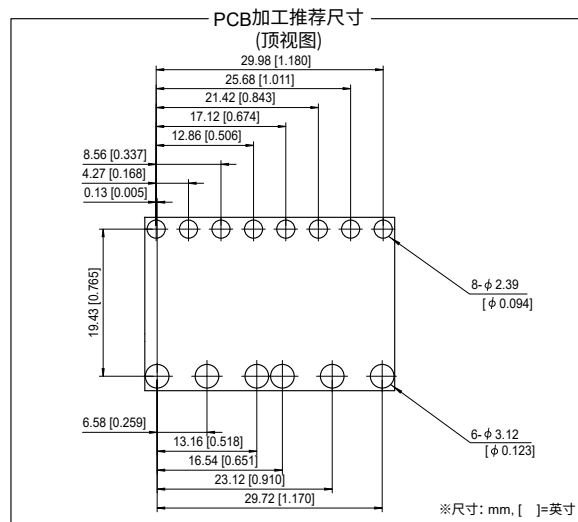
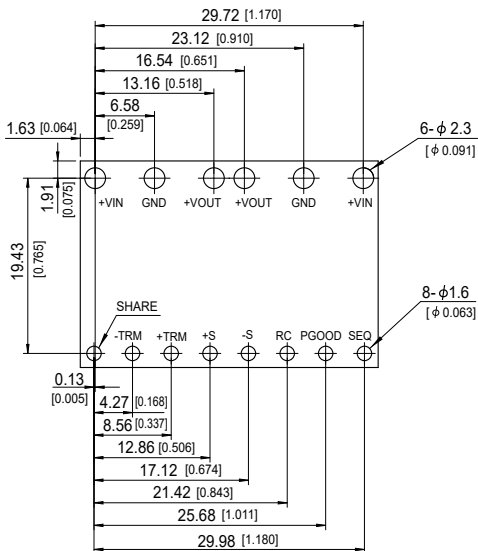
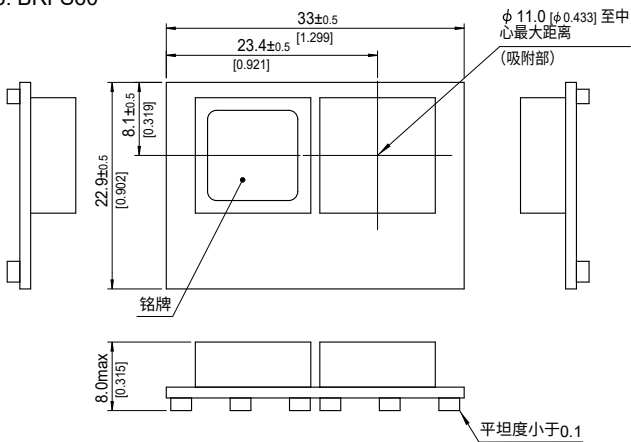


※误差: $\pm 0.3 [\pm 0.012]$
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※重量: 最大12g
 ※端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀



外形图

3. BRFS60



※误差：±0.3 [±0.012]
 ※尺寸单位：mm，[]=英寸
 ※重量：最大15g
 ※端子材质：铜
 ※端子电镀处理：无铅电镀

BRFS605

33±0.5 [1.299]

20.2±0.5 [0.795]

13.5±0.5 [0.531]

6.85±0.5 [0.270]

φ8.0 [φ0.315] 至中心最大距离 (吸附部)

铭牌

12.7max [0.500]

平坦度小于0.1

1.91 [0.075]

1.22 [0.048]

29.9 [1.177]

0.64 [0.025]

10.29 [0.405]

3.05 [0.120]

RC

+VIN

GND

SGND

NC (选项: PGOOD/SHARE)

+S

TRM

+VOUT

GND

SEQ

2.72 [0.107]

7.54 [0.297]

12.37 [0.487]

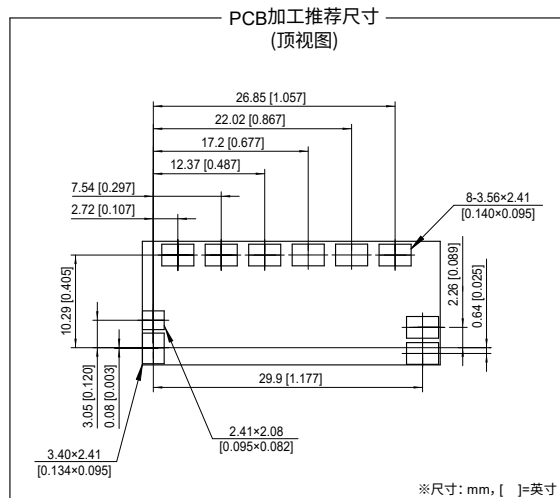
17.2 [0.677]

22.02 [0.867]

26.85 [1.057]

6-φ1.6 [φ0.063]

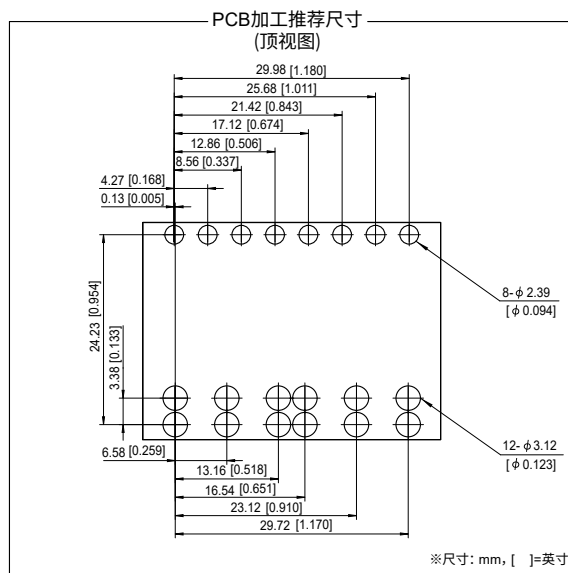
4-2.7×1.6 [φ0.106×0.063]



※误差：±0.3 [±0.012]
 ※尺寸单位：mm，[]=英寸
 ※重量：最大12g
 ※端子材质：铜
 ※端子电镀处理：无铅电镀

The drawing includes the following dimensions and features:

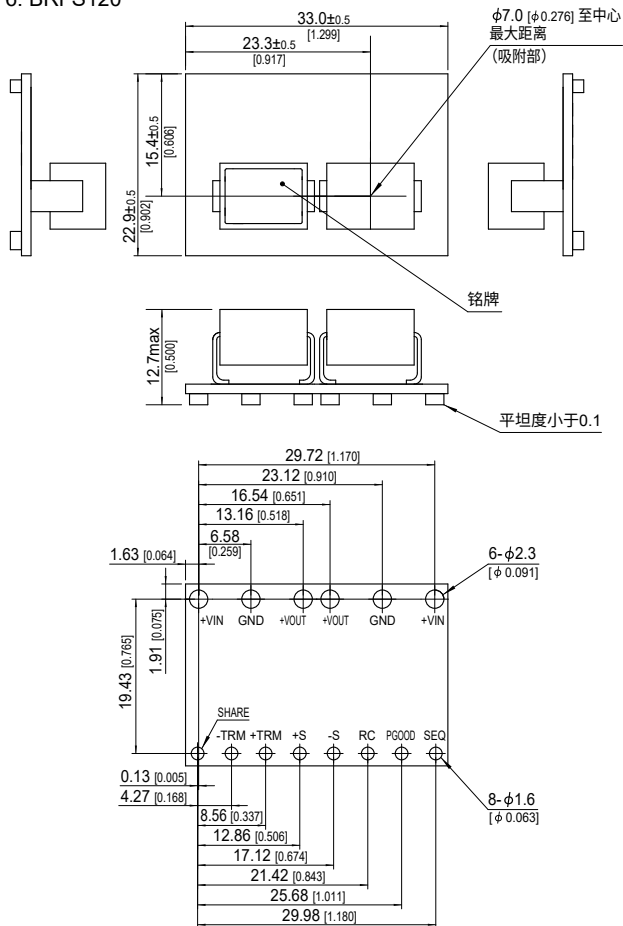
- Top View:**
 - Overall width: 38 ± 0.5 mm [1.496]
 - Inner width: 29.95 ± 0.5 mm [1.179]
 - Left side width: 27.7 ± 0.5 mm [1.091]
 - Top side width: 6.8 ± 0.5 mm [0.268]
 - Feature: 铭牌 (Nameplate)
 - Feature: $\phi 11.0$ [$\phi 0.433$] 至中心最大距离 (吸附部) (Maximum distance from center to $\phi 11.0$ attachment part)
- Bottom View:**
 - Overall width: 29.72 mm [1.170]
 - Inner width: 23.12 mm [0.910]
 - Top side width: 16.54 mm [0.651]
 - Inner top side width: 13.16 mm [0.518]
 - Inner top side width: 6.58 mm [0.259]
 - Left side width: 4.15 mm [0.163]
 - Left side width: 1.91 mm [0.075]
 - Feature: 平坦度小于0.1 (Flatness less than 0.1)
- Connector View:**
 - Overall width: 24.23 mm [0.954]
 - Inner width: 3.38 mm [0.133]
 - Pin pitch: 1.91 mm [0.075]
 - Pin 1 offset: 0.13 mm [0.005]
 - Pin 2 offset: 4.27 mm [0.168]
 - Pin 3 offset: 8.56 mm [0.337]
 - Pin 4 offset: 12.86 mm [0.506]
 - Pin 5 offset: 17.12 mm [0.674]
 - Pin 6 offset: 21.42 mm [0.843]
 - Pin 7 offset: 25.68 mm [1.011]
 - Pin 8 offset: 29.98 mm [1.180]
 - Pin 9 offset: 33.24 mm [1.309]
 - Pin 10 offset: 37.50 mm [1.476]
 - Pin 11 offset: 41.76 mm [1.644]
 - Pin 12 offset: 46.02 mm [1.811]
 - Pin 13 offset: 50.28 mm [1.976]
 - Pin 14 offset: 54.54 mm [2.147]
 - Pin 15 offset: 58.80 mm [2.311]
 - Pin 16 offset: 63.06 mm [2.483]
 - Pin 17 offset: 67.32 mm [2.654]
 - Pin 18 offset: 71.58 mm [2.822]
 - Pin 19 offset: 75.84 mm [2.993]
 - Pin 20 offset: 80.10 mm [3.161]
 - Pin 21 offset: 84.36 mm [3.329]
 - Pin 22 offset: 88.62 mm [3.496]
 - Pin 23 offset: 92.88 mm [3.665]
 - Pin 24 offset: 97.14 mm [3.833]
 - Pin 25 offset: 101.40 mm [4.000]
 - Pin 26 offset: 105.66 mm [4.167]
 - Pin 27 offset: 109.92 mm [4.335]
 - Pin 28 offset: 114.18 mm [4.502]
 - Pin 29 offset: 118.44 mm [4.670]
 - Pin 30 offset: 122.70 mm [4.837]
 - Pin 31 offset: 126.96 mm [5.005]
 - Pin 32 offset: 131.22 mm [5.172]
 - Pin 33 offset: 135.48 mm [5.340]
 - Pin 34 offset: 139.74 mm [5.508]
 - Pin 35 offset: 144.00 mm [5.675]
 - Pin 36 offset: 148.26 mm [5.843]
 - Pin 37 offset: 152.52 mm [6.010]
 - Pin 38 offset: 156.78 mm [6.178]
 - Pin 39 offset: 161.04 mm [6.345]
 - Pin 40 offset: 165.30 mm [6.513]
 - Pin 41 offset: 169.56 mm [6.680]
 - Pin 42 offset: 173.82 mm [6.848]
 - Pin 43 offset: 178.08 mm [7.015]
 - Pin 44 offset: 182.34 mm [7.183]
 - Pin 45 offset: 186.60 mm [7.350]
 - Pin 46 offset: 190.86 mm [7.518]
 - Pin 47 offset: 195.12 mm [7.685]
 - Pin 48 offset: 199.38 mm [7.853]
 - Pin 49 offset: 203.64 mm [8.020]
 - Pin 50 offset: 207.90 mm [8.188]
 - Pin 51 offset: 212.16 mm [8.355]
 - Pin 52 offset: 216.42 mm [8.522]
 - Pin 53 offset: 220.68 mm [8.690]
 - Pin 54 offset: 224.94 mm [8.857]
 - Pin 55 offset: 229.20 mm [9.024]
 - Pin 56 offset: 233.46 mm [9.191]
 - Pin 57 offset: 237.72 mm [9.359]
 - Pin 58 offset: 241.98 mm [9.526]
 - Pin 59 offset: 246.24 mm [9.693]
 - Pin 60 offset: 250.50 mm [9.860]
 - Pin 61 offset: 254.76 mm [10.028]
 - Pin 62 offset: 259.02 mm [10.195]
 - Pin 63 offset: 263.28 mm [10.362]
 - Pin 64 offset: 267.54 mm [10.530]
 - Pin 65 offset: 271.80 mm [10.697]
 - Pin 66 offset: 276.06 mm [10.864]
 - Pin 67 offset: 280.32 mm [11.031]
 - Pin 68 offset: 284.58 mm [11.199]
 - Pin 69 offset: 288.84 mm [11.366]
 - Pin 70 offset: 293.10 mm [11.533]
 - Pin 71 offset: 297.36 mm [11.700]
 - Pin 72 offset: 301.62 mm [11.867]
 - Pin 73 offset: 305.88 mm [12.034]
 - Pin 74 offset: 310.14 mm [12.201]
 - Pin 75 offset: 314.40 mm [12.368]
 - Pin 76 offset: 318.66 mm [12.535]
 - Pin 77 offset: 322.92 mm [12.702]
 - Pin 78 offset: 327.18 mm [12.869]
 - Pin 79 offset: 331.44 mm [13.036]
 - Pin 80 offset: 335.70 mm [13.203]
 - Pin 81 offset: 339.96 mm [13.370]
 - Pin 82 offset: 344.22 mm [13.537]
 - Pin 83 offset: 348.48 mm [13.704]
 - Pin 84 offset: 352.74 mm [13.871]
 - Pin 85 offset: 357.00 mm [14.038]
 - Pin 86 offset: 361.26 mm [14.205]
 - Pin 87 offset: 365.52 mm [14.372]
 - Pin 88 offset: 369.78 mm [14.539]
 - Pin 89 offset: 374.04 mm [14.706]
 - Pin 90 offset: 378.30 mm [14.873]
 - Pin 91 offset: 382.56 mm [15.040]
 - Pin 92 offset: 386.82 mm [15.207]
 - Pin 93 offset: 391.08 mm [15.374]
 - Pin 94 offset: 395.34 mm [15.541]
 - Pin 95 offset: 399.60 mm [15.708]
 - Pin 96 offset: <



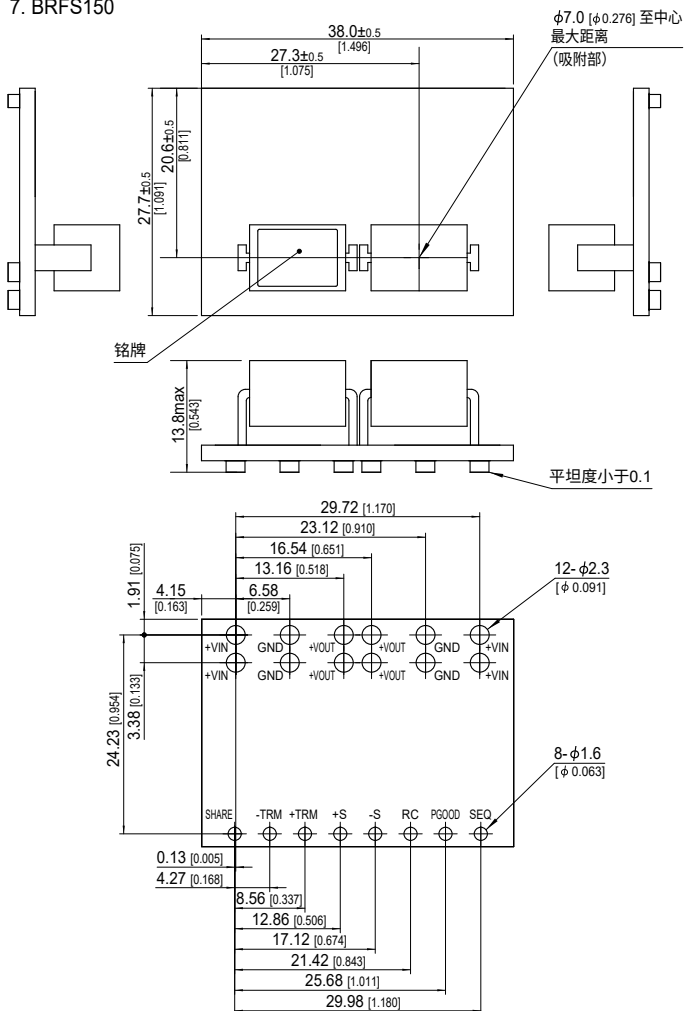
※误差：±0.3 [±0.012]
 ※尺寸单位：mm，[]=英寸
 ※重量：最大22g
 ※端子材质：铜
 ※端子电镀处理：无铅电镀

外形图

6. BRFS120

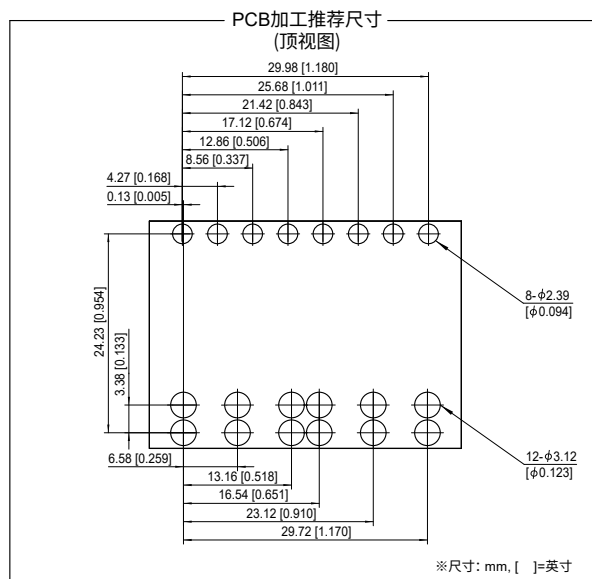
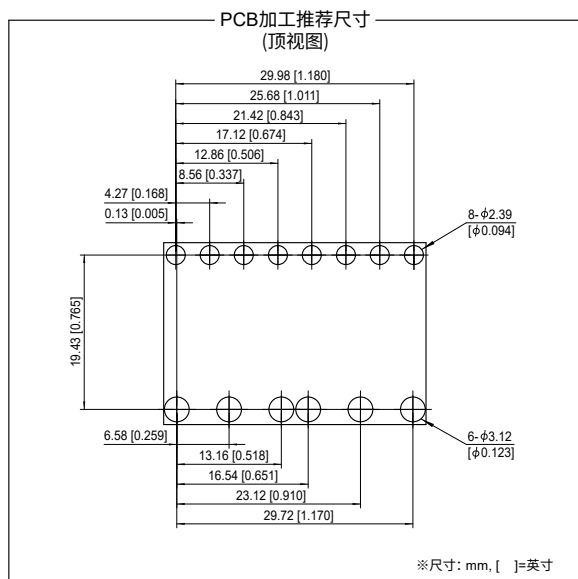


7. BRFS150



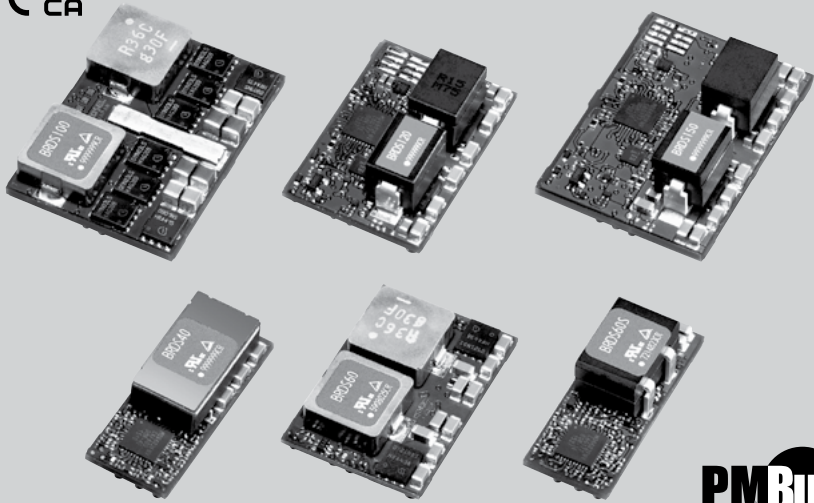
※误差: ± 0.3 [± 0.012]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※重量: 最大14g
 ※端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀

※误差: ± 0.3 [± 0.012]
 ※尺寸单位: mm, []=英寸
 ※重量: 最大21g
 ※端子材质: 铜
 ※端子电镀处理: 无铅电镀



BRD S 100 -□

① ② ③ ④



- ① 系列名
② 单路输出
③ 输出电流
40:40A
60:60A
100:100A
120:120A
150:150A
④ 类型
空白: 标准型
S: 小型 (仅限60A)
⑤ 选项
R: 正逻辑遥控开/关



型号	BRDS40	BRDS60	BRDS60S	BRDS100	BRDS120	BRDS150
最大输出电流[A]	40.0	60.0	60.0	100.0	120.0	150.0
DC输出	0.6 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.6 - 2.0V	0.7 - 2.0V	0.6 - 1.8V	0.6 - 1.8V *6

规格

	型号	BRDS40	BRDS60	BRDS60S	BRDS100	BRDS120	BRDS150
输入	电压[VDC]	4.5 - 14.0					
	电流[A]	*1 4.52 typ	6.82 typ	6.71 typ	11.24 typ	13.50 typ	16.90 typ
	效率[%]	*1 88.5 typ	88.0 typ	89.5 typ	89.0 typ	89.0 typ	89.0 typ
输出	电压[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
	电流[A]	40	60	60	100	120	150
	电源调整率[mV]	5					
	负载调整率[mV]	5					
	纹波电压[mVp-p]	*3 25					
	纹波噪声[mVp-p]	*3 50					
	输出电压设定[%Vo]	± 1					
	漂移[mV]	*4 5					
	启动时间[ms]	12.0 typ					
	输出电压调整范围[V]	可通过外部电阻器调整					
	输出电压总调整率[%Vo]	*5 ±3	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 2.0	0.7 - 2.0	0.6 - 1.8
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					
	遥控开/关	可(负逻辑L：开，H：关)					
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)(参见降额曲线)，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)、EN62368-1					
其他	机壳尺寸 / 重量	33.0X10.9X13.5mm [1.3X0.43X0.53英寸](宽X高X厚) / 12g max	33.0X8.0X22.9mm [1.3X0.31X0.9英寸](宽X高X厚) / 15g max	33.0X12.7X13.5mm [1.3X0.5X0.53英寸](宽X高X厚) / 12g max	38.0X8.5X27.7mm [1.5X0.33X1.09英寸](宽X高X厚) / 22g max	33.0X12.7X22.9mm [1.3X0.5X0.9英寸](宽X高X厚) / 14g max	38.0X13.8X27.7mm [1.5X0.54X1.09英寸](宽X高X厚) / 21g max
	冷却方式	对流 / 强制通风					

*1 额定输入(12VDC)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50mm处装有陶瓷电容的测定板进行测量。

*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)。

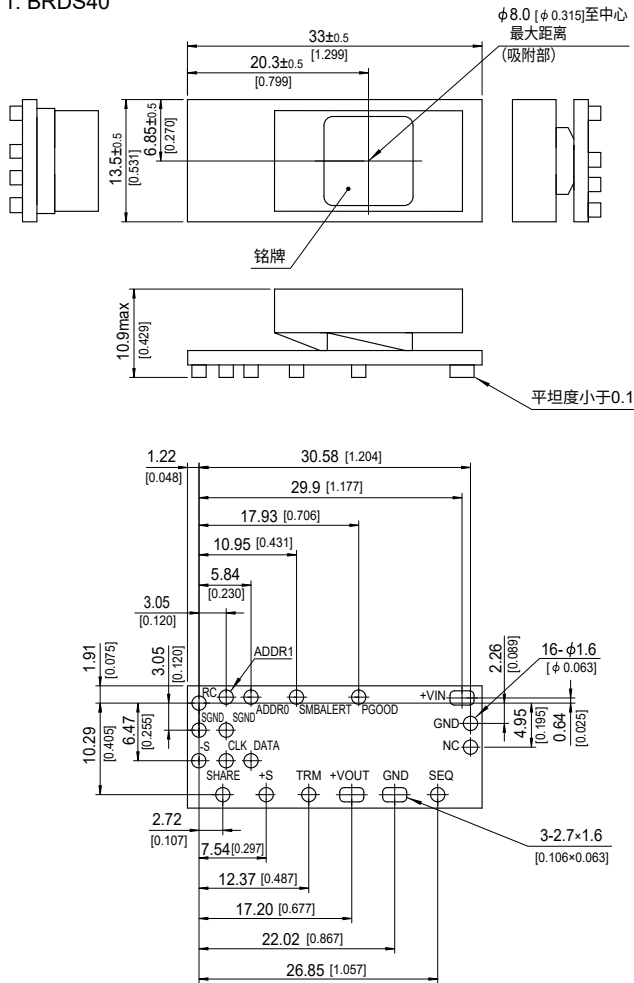
*5 输出电压设置包括电源调整率、负载调整率和温度调整率(使用误差0.5%的电阻时)。

*6 输出电压的调节范围随输入电压变化。

* 本产品必须符合由PAI Capital LLC公司发放的许可证的要求, 该许可证与PAI Capital LLC公司所拥有的数字电源技术专利有关。

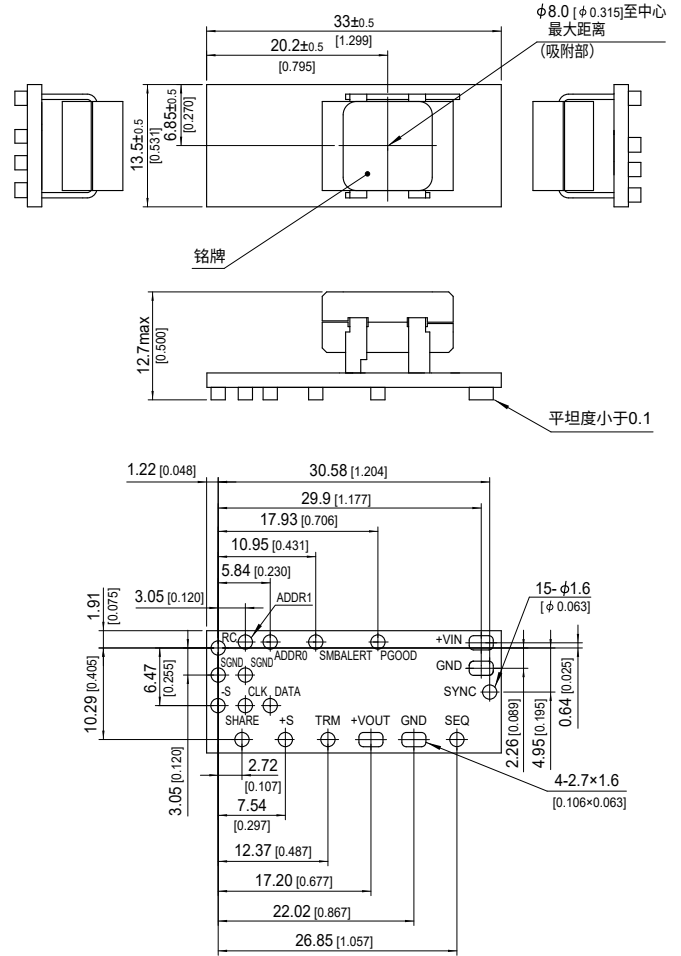
外形图

1. BRDS40

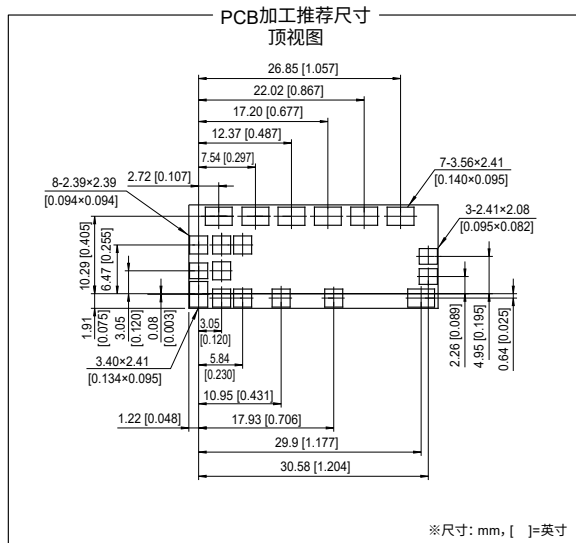


- ※误差: ± 0.3 [± 0.012]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※重量: 最大12g
- ※端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀

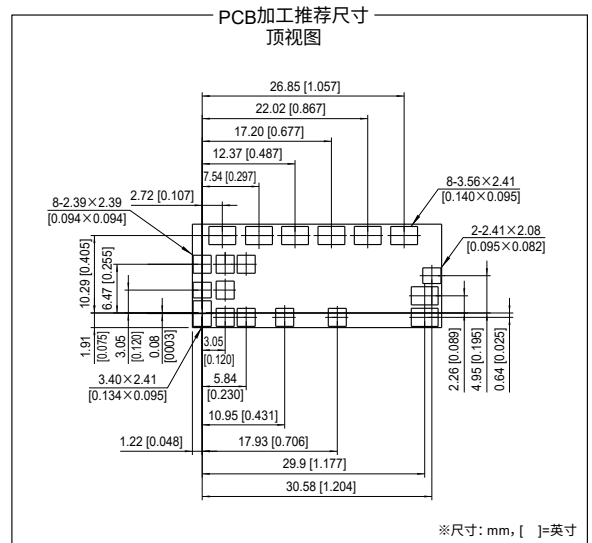
2. BRDS60S



- ※误差: ± 0.3 [± 0.012]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※重量: 最大12g
- ※端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀

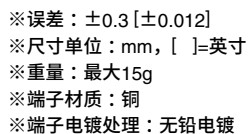
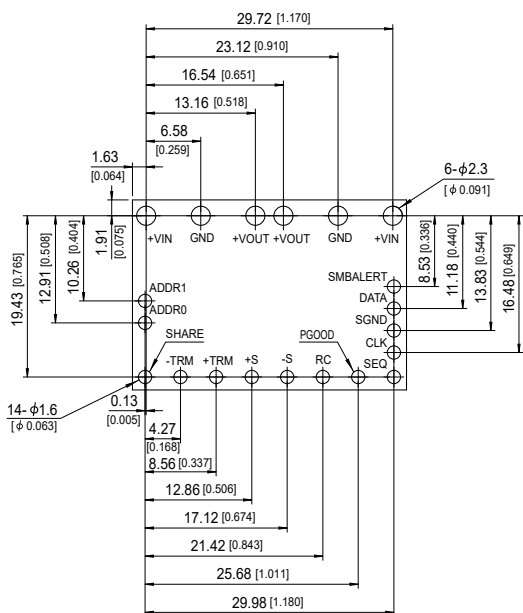


※尺寸: mm, []=英寸

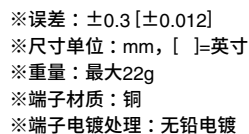
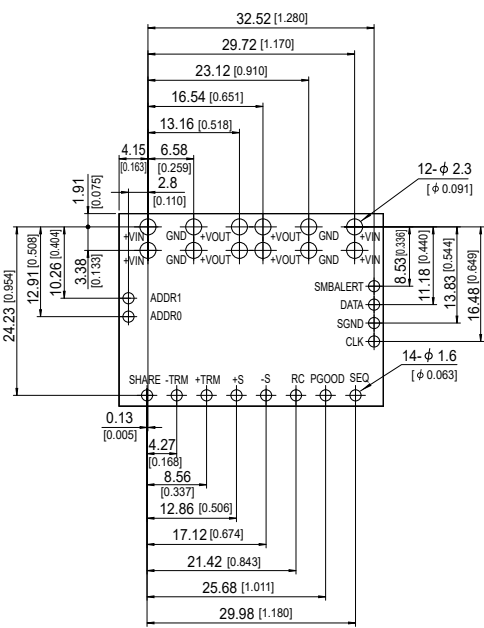


※尺寸: mm, []=英寸

3. BRDS60

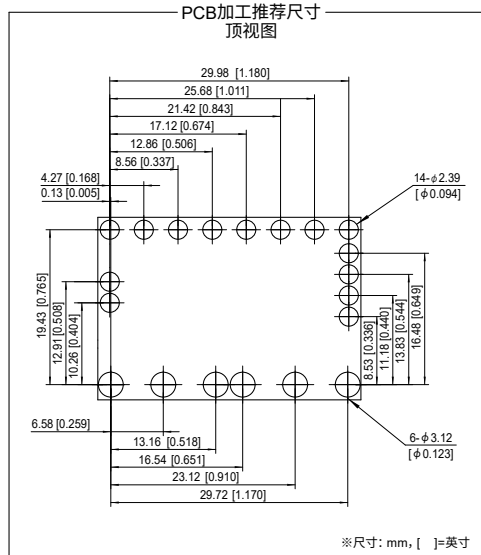
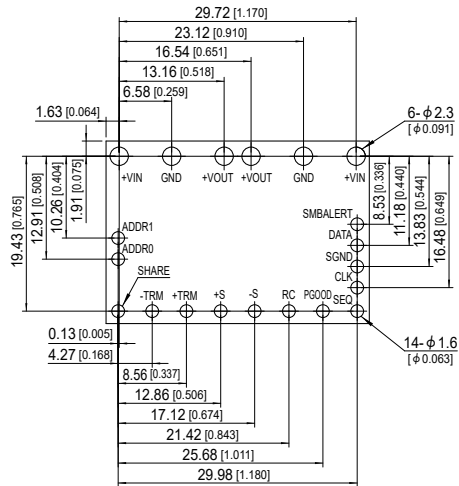
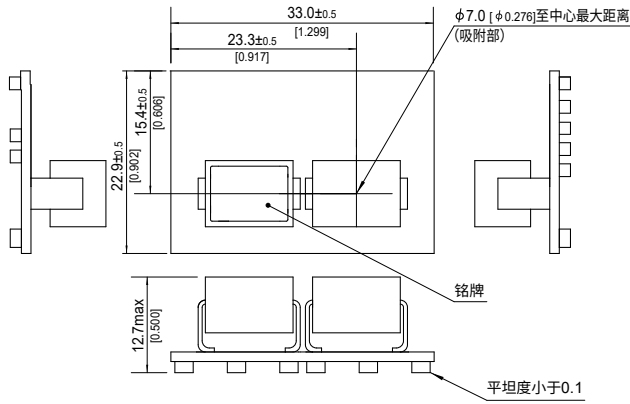


4. BRDS100



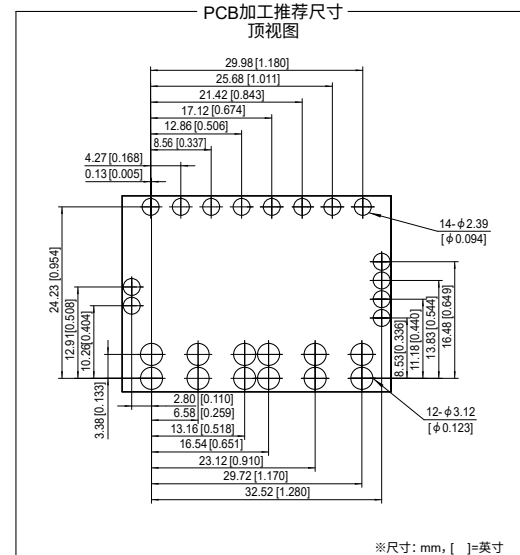
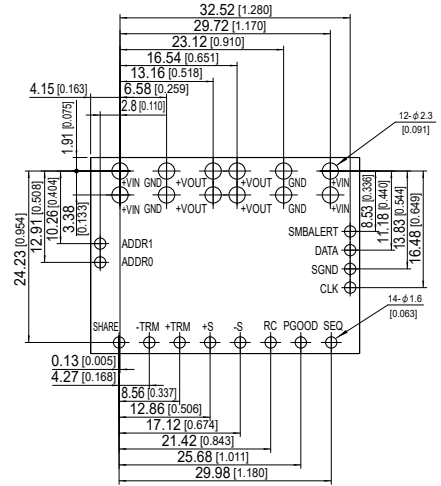
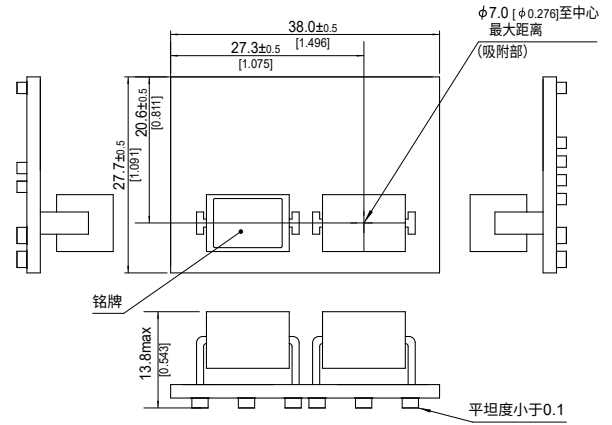
外形图

5. BRDS120



- ※误差: ± 0.3 [± 0.012]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※重量: 最大14g
- ※端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀

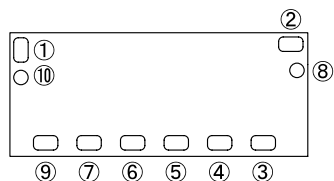
6. BRDS150



- ※误差: ± 0.3 [± 0.012]
- ※尺寸单位: mm, []=英寸
- ※重量: 最大21g
- ※端子材质: 铜
- ※端子电镀处理: 无铅电镀

引脚配置

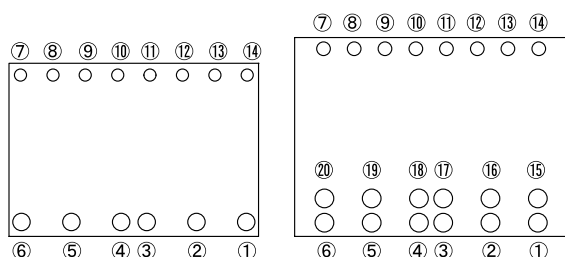
●BRFS30/40/60S



*底视图

引脚号	引脚连接	功能
①	RC	遥控开/关
②	+VIN	+DC输入
③	SEQ	起动时间和轮换控制
④	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
⑤	+VOUT	+DC输出
⑥	TRM	调整输出电压
⑦	+S	+遥感补偿
⑧	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
⑨	NC (PGOOD / SHARE)	NC (选项: 电源正常 (P.G.)、SHARE (BRFS40/60S))
⑩	SGND	信号接地

●BRFS60/100/120/150



(a) BRFS60/120

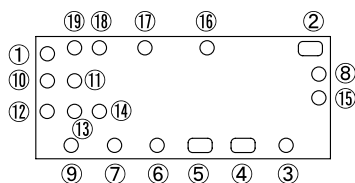
*底视图

(b) BRFS100/150

*底视图

引脚号	引脚连接	功能
① ⑮	+VIN	+DC输入
② ⑯	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
③ ⑰	+VOUT	+DC输出
④ ⑱	+VOUT	+DC输出
⑤ ⑲	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
⑥ ⑳	+VIN	+DC输入
⑦	SEQ	起动时间和轮换控制
⑧	PGOOD	电源正常 (P.G.)
⑨	RC	遥控开/关
⑩	-S	-遥感补偿
⑪	+S	+遥感补偿
⑫	+TRM	+调整输出电压
⑬	-TRM	-调整输出电压
⑭	SHARE	并联运行

●BRDS40/60S

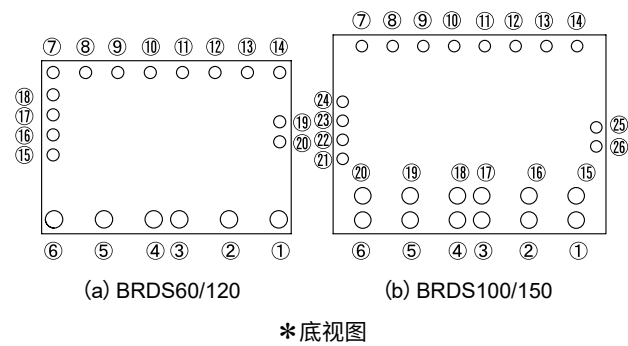


*底视图

引脚号	引脚连接	功能
①	RC	遥控开/关
②	+VIN	+DC输入
③	SEQ	起动时间和轮换控制
④	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
⑤	+VOUT	+DC输出
⑥	TRM	调整输出电压
⑦	+S	+遥感补偿
⑧	GND	接地(-DC输入、-DC输出)
⑨	SHARE	并联运行
⑩	SGND	信号接地
⑪	SGND	信号接地
⑫	-S	-遥感补偿
⑬	CLK	PMBus通信时钟输入
⑭	DATA	PMBus通信数据输入和输出
⑮	NC / SYNC	NC / 开关频率同步 (BRDS40/60S)
⑯	PGOOD	电源正常 (P.G.)
⑰	SMBALERT	PMBus报警输出
⑱	ADDR0	地址设置
⑲	ADDR1	地址设置

引脚配置

●BRDS60/100 /120/150



引脚号		引脚连接	功能
BRDS60/120	BRDS100/150		
①	① ⑮	+VIN	+DC输入
②	② ⑱	GND	接地 (–DC输入、–DC输出)
③	③ ⑰	+VOUT	+DC输出
④	④ ⑲	+VOUT	+DC输出
⑤	⑤ ⑲	GND	接地 (–DC输入、–DC输出)
⑥	⑥ ⑳	+VIN	+DC输入
⑦	⑦	SEQ	启动时间和轮换控制
⑧	⑧	PGOOD	电源正常 (P.G.)
⑨	⑨	RC	遥控开/关
⑩	⑩	–S	–遥感补偿
⑪	⑪	+S	+遥感补偿
⑫	⑫	+TRM	+调整输出电压
⑬	⑬	–TRM	–调整输出电压
⑭	⑭	SHARE	并联运行
⑮	⑰	SMBALERT	PMBus报警输出
⑯	⑲	DATA	PMBus通信数据输入和输出
⑰	⑳	SGND	信号接地
⑱	㉑	CLK	PMBus通信时钟输入
⑲	㉒	ADDR0	地址设置
⑳	㉓	ADDR1	地址设置

使用和安装方法

安装方法

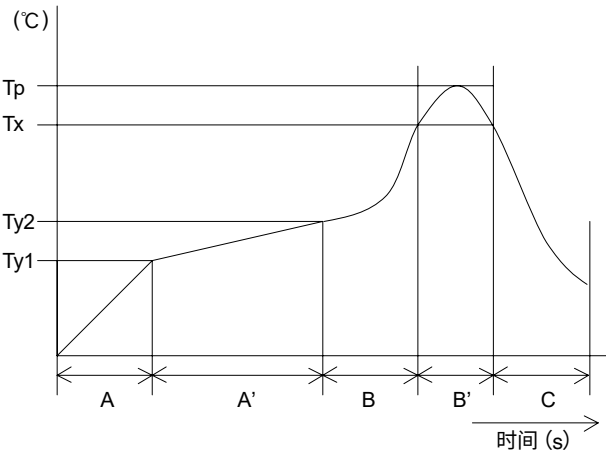
■该单元可在任何方向安装。有两个或多个电源并排使用时，应以适当间隔设置这些电源，以确保空气充分流通。每个电源模块周围的铝制底板温度不应超过“降额”中所示的温度范围。

自动安装

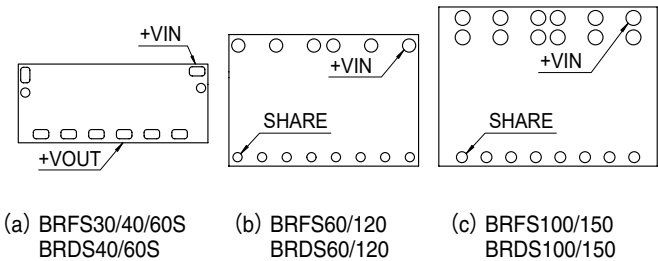
■自动安装BRFS/BRDS系列时，请将靠近PCB中心的线圈区作为吸附点。关于吸附点的详情，请参见外形图。

焊接

- 右图所示为BRFS/BRDS系列回流焊接的条件。
- 应确保(a)、(b)和(c)中所示引脚的温度不超过右图所示的温度。
- 焊接时，应防止对单元施加振动或冲击，以免造成焊料熔化。
- 除回流焊接外，请勿进行其他焊接。
- 请勿在背面进行回流焊接，否则会造成零件掉落。



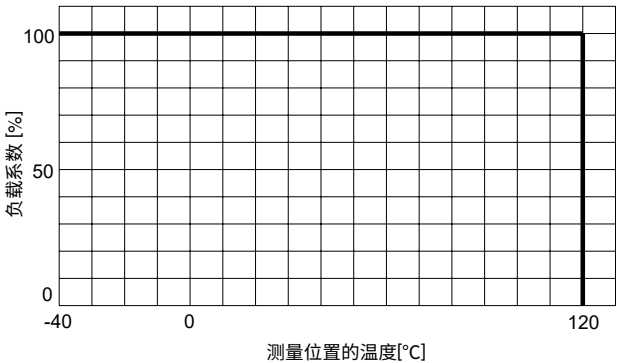
BRFS/BRDS



A	1.0-5.0°C/s
A'	Ty1 : 160±10°C Ty2 : 180±10°C Ty1 - Ty2 : 120s以内
B	1.0-5.0°C/S
B'	Tp : 最高245°C 10s以内 Tx : 220°C以上 70s以内
C	1.0-5.0°C/s

降额曲线图

■ 应确保使用说明书8中所示的温度测量位置位于或低于右图所示的降额曲线。环境温度必须低于85℃。



使用说明书

◆ 使用本公司产品前，必须阅读“使用说明书”和“使用前须知”。

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 / 并联运行	
					材质	单面	双面	串联运行	并联运行
BRFS30	降压转换器	300	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS40	降压转换器	300	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS60	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS60S	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS100	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS120	降压转换器	400 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRFS150	降压转换器	400 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS40	降压转换器	300	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS60	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS60S	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS100	降压转换器	300 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS120	降压转换器	400 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3
BRDS150	降压转换器	400 *2	*1	-	玻璃纤维基地，环氧树脂	-	多层	-	*3

*1 参见规格。
*2 这些型号带2相交错逆变器，纹波频率为开关频率的两倍。
*3 参见使用说明书。