

模块产品选型目录

2024

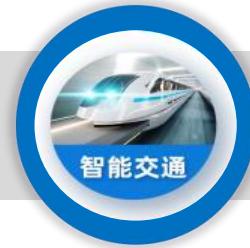
BC POWER®

AC/DC板载式电源 • DC/DC板载式电源 • 工业总线收发模块



◆产品应用

全工业领域广泛覆盖，与行业共成长



- 诊断类
- 治疗类
- 辅助类设备

- 机器人
- 工业互联网
- 智能物流

- 光伏
- 储能
- 风电

- 汽车电子
- 轨道交通
- 充电桩

- 5G基站
- IOT
- 智慧农业

◆产品服务

全程技术支持，积极、热情、快速的为客户服务

器件选型

产品选型

系统匹配设计

交付保障

长期可靠运行



售前

- 协助产品选型
- 协助客户风险评估



售中

- 系统设计风险规避建议
- 问题解析与方案反馈

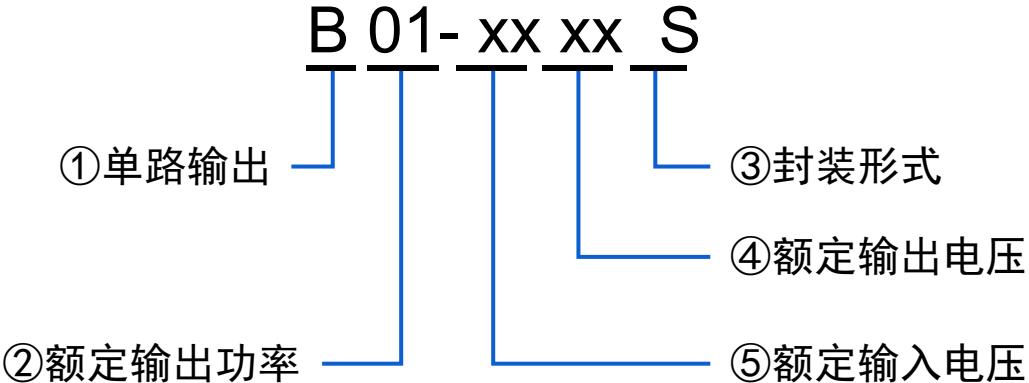


售后

- 应用问题分析与调试
- 失效分析及解决方案响应

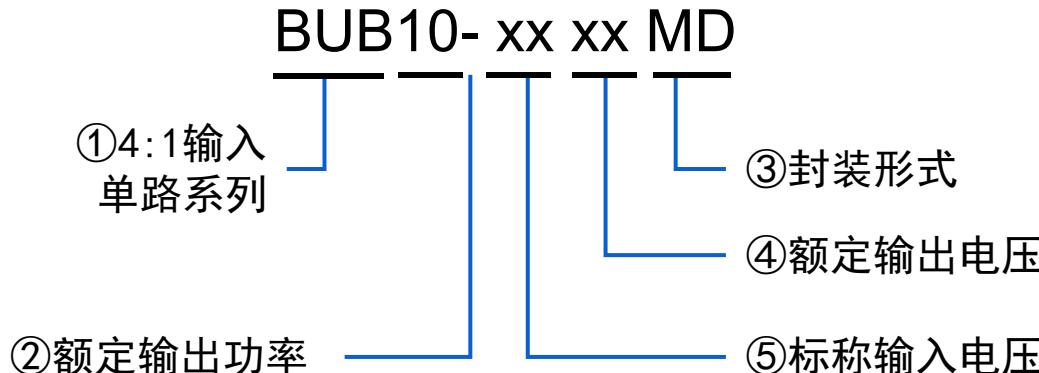
◆产品命名

DCDC 定电压输入电源系列



- ① B/F/H单路输出, A/E/G双路输出
- ② 01为1W额定功率, 03为3W额定功率
- ③ S为单列直插、D为双列直插封装
- ④ 输入电压范围Vin±10%
- ⑤ 输出电压为非稳压(跟随输入变化)

DCDC 宽电压输入电源系列



- ① BUB/F4:1输入, BUA/E 4:1双路系列
- ② 10为10W额定功率, 06为6W额定功率
- ③ S 单列直插、MD 双列直插金属封装
- ④ 输出电压为稳压输出

— 01 —

产品选型指南

01 : DCDC 定压电源系列

02 : DCDC 宽压电源系列

◆ 产品选型指南

◆ DCDC定压系列

定电压输入非稳压输出 A/B/E/F/G/H 1W系列

产品型号	功率	封装	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	耐压 (VDC)	尺寸 (mm)
B01-S	1W	SIP-4	3.3,5,12,24	3.3,5,12,15,24	1500	11.60 * 6.00* 10.16
B01-LS	1W	SIP-7	3.3,5,12,24	3.3,5,12,15,24	1500	19.65*6.00 * 10.16
F01-S	1W	SIP-7	13.3,5,12,24	13.3,5,12,15,24	3000	19.65*6.00 * 10.16
A01-S	1W	SIP-7	3.3,5,12,24	±5, ±12,±15, ±24	1500	19.65*6.00 * 10.16
E01-S	1W	SIP-7	3.3,5,12,24	±5, ±12,±15, ±24	3000	19.65*6.00 * 10.16
H01-S	1W	SIP-7	5,12,15,24	5,12,15,24	6000	19.50 *9.80 * 12.50
G01-S	1W	SIP-7	5,12,15,24	±5, ±12 ,±15,±24	6000	19.50 *9.80 * 12.50

◆ 产品选型指南

◆ DCDC宽压系列

4:1输入，隔离稳压输出 BU/BEU系列 (3-30W)

产品型号	功率	封装	输入电压 (VDC)	输出电压 (VDC)	耐压 (VDC)	尺寸 (mm)
B(G)UA03-S	3W	SIP	9-36 , 18-75	±5, ±12, ±15, ±24	1500	22.0* 9.50* 12.00
B(G)UB03-S	3W	SIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	22.0* 9.50* 12.00
B(G)UE03-S	3W	SIP	9-36 , 18-75	±5, ±12, ±15, ±24	3000	22.0* 9.50* 12.00
B(G)UF03-S	3W	SIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	3000	22.0* 9.50* 12.00
B(G)UB06-S	6W	SIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	22.0* 9.50* 12.00
B(G)UB06-MD	6W	DIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	25.40*25.40*11.70
B(G)UB10-MD	10W	DIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	25.40*25.40*11.70
B(G)UB15-MD	15W	DIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	25.40*25.40*11.70
B(G)UB20-MD	20W	DIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	25.40*25.40*11.70
B(G)UB30-MD	30W	DIP	9-36 , 18-75	3.3,5,12,15,24	1500	25.40*25.40*11.70
BEUB06-MD	6W	DIP	9-36 , 18-75	5,12,15,24	1500	25.40*25.40*10.20
BEUB10-MD	10W	DIP	9-36 , 18-75	5,12,15,24	1500	25.40*25.40*10.20

* 型号BGUB为器件100%国产化系列，例如：BUB03-2405S为标准品，BGUB03-2405S为器件100%国产化产品

—02—

产品详细信息

01 : B01_S/B01_LS 系列

02 : BUB03/06-S/
BUB06/10/15/20-MD系列

03 : BF 1-3W芯片+变压器方案系列

◆产品详细信息--DCDC定压

B01-S 系列是DC-DC隔离电源模块，小型 SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 85%
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 隔离电压 1500VDC/min, 3000VDC/1s
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保

型号	输入电压范围 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	典型纹波/噪声 (mV)
B01-0305S	2.97-3.63	1	3.3	200	73/79	50
B01-0305S	(3.3VDC)	1	5	200	78/82	50
B01-0503S	4.5-5.5 (5VDC)	1	3.3	303	70/74	50
B01-0505S		1	5	200	79/83	50
B01-0509S		1	9	111	79/83	50
B01-0512S		1	12	83	79/83	50
B01-0515S		1	15	67	79/83	50
B01-0524S		1	24	42	81/85	50
B01-1205S	10.8-13.2 (12VDC)	1	5	200	76/80	50
B01-1212S		1	12	83	76/80	50
B01-1215S		1	15	67	77/81	50
B01-1224S		1	24	42	77/81	50
B01-2405S	21.6-26.4 (24VDC)	1	5	200	73/77	50
B01-2412S		1	12	87	77/81	50
B01-2415S		1	15	67	77/81	50

◆产品详细信息--DCDC定压

B01-S 系列是DC-DC隔离电源模块，小型 SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

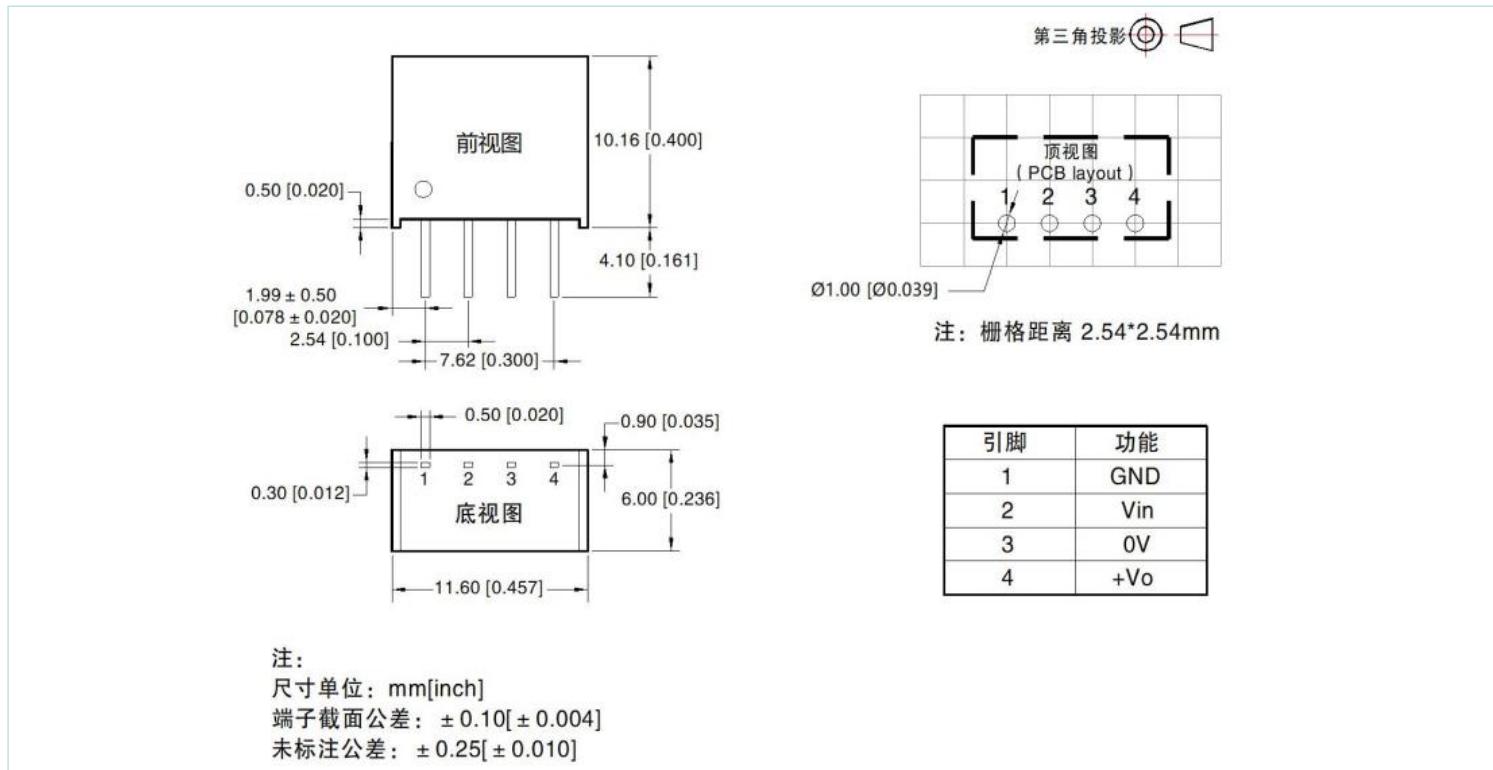
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 85%
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 隔离电压 1500VDC/min, 3000VDC/1s
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



◆产品详细信息--DCDC定压

B01-LS系列是DC-DC隔离电源模块，SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 86%
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 隔离电压 3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保

型号	输入电压范围 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	典型纹波/噪声 (mV)
B01-0305LS	2.97-3.63	1	5	200	78/82	50
B01-0312LS	(3.3VDC)	1	12	83	78/82	50
B01-0315LS		1	15	67	78/82	50
B01-0503LS	4.5-5.5 (5VDC)	1	3.3	303	70/74	50
B01-0505LS		1	5	200	79/83	50
B01-0512LS		1	12	83	79/83	50
B01-0515LS		1	15	67	79/83	50
B01-0524LS		1	24	42	82/86	50
B01-1203LS	10.8-13.2 (12VDC)	1	3.3	303	71/75	50
B01-1205LS		1	5	200	77/81	50
B01-1212LS		1	12	83	77/81	50
B01-1215LS		1	15	67	77/81	50
B01-1224LS		1	24	42	79/83	50
B01-2405LS	21.6-26.4 (24VDC)	1	5	200	74/78	50
B01-2412LS		1	12	87	75/79	50
B01-2415LS		1	15	67	75/79	50

◆产品详细信息--DCDC定压

B01-LS系列是DC-DC隔离电源模块，SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

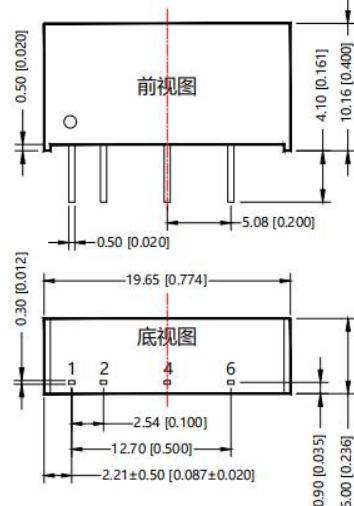
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 86%
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 隔离电压 3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



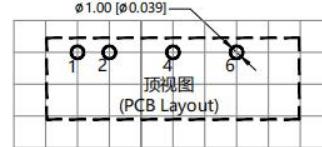
CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



注：
尺寸单位: mm[inch]
端子截面公差: $\pm 0.10 [\pm 0.004]$
未标注之公差: $\pm 0.25 [\pm 0.010]$



注: 栅格距离为2.54*2.54mm

引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
6	+Vo

B01_xxxxLS-V0

◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB03-S系列是DC-DC隔离电源模块，SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

- 空载输入电流低至 5mA
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 效率高达 86%
- 隔离电压 1500/3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保

型号	输入电压 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	纹波/噪声 Typ. (mV)
BUB03-2403S	9-36 (24VDC)	3	3.3	760	75/79	50
BUB03-2405S		3	5	600	79/83	50
BUB03-2412S		3	12	250	82/84	50
BUB03-2415S		3	15	200	83/85	50
BUB03-2424S		3	24	125	82/84	50
BUE03-2405S		3	±5	±300	79/83	50
BUE03-2412S		3	±12	±125	82/84	50
BUE03-2415S		3	±15	±100	82/84	50
BUB03-4805S	18-75 (48VDC)	3	5	600	79/83	50
BUB03-4812S		3	12	250	82/84	50
BUB03-4815S		3	15	200	83/85	50
BUB03-4824S		3	24	125	82/84	50
BUE03-4805S		3	±5	±300	79/83	50
BUE03-4812S		3	±12	±125	82/84	50
BUE03-4815S		3	±15	±100	82/84	50

◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB03-S系列是DC-DC隔离电源模块，SIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

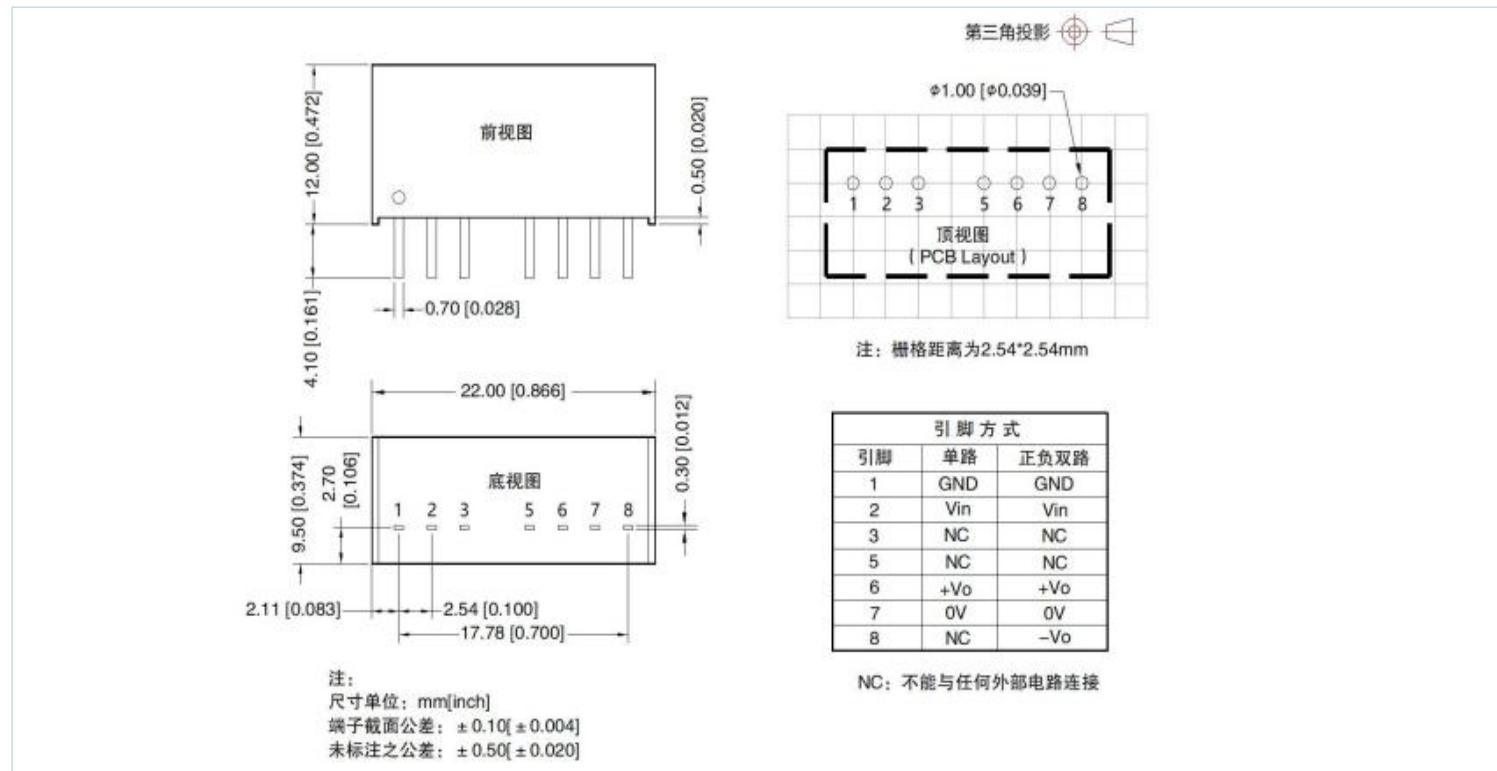
- 空载输入电流低至 5mA
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 效率高达 86%
- 隔离电压 1500/3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB06-MD系列是DC-DC隔离电源模块，DIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

- 超宽输入电压范围 (4:1)
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保

型号	输入电压 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	典型纹波/噪声 (mV)
BUB06-2403MD		6	3.3	1500	75/78	40
BUB06-2405MD		6	5	1200	81/84	40
BUB06-2412MD	24(9-36)	6	12	500	83/86	40
BUB06-2415MD		6	15	400	84/87	40
BUB06-2424MD		6	24	250	84/87	40
BUB06-4803MD	48(18-75)	6	3.3	1500	77/80	40
BUB06-4805MD		6	5	1200	81/84	40
BUB06-4812MD		6	12	500	85/88	40
BUB06-4815MD		6	15	400	86/89	40
BUB06-4824MD		6	24	250	86/89	40

◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB06-MD系列是DC-DC隔离电源模块，DIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

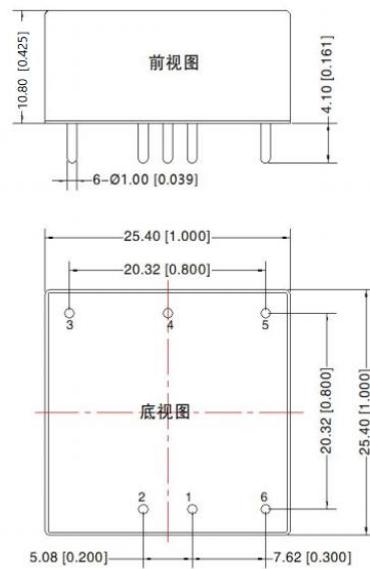
- 超宽输入电压范围 (4:1)
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围 : -40°C to +85°C
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



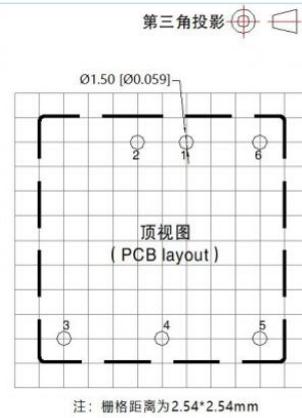
CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



注：
尺寸单位: mm[inch]
引脚 1/2/3/4/5/6: $\phi 1.00\text{mm}$
端子直径公差: $\pm 0.10[\pm 0.004]$
未标注公差: $\pm 0.50[\pm 0.020]$



注: 栅格距离为 2.54*2.54mm

引脚功能	
1	GND
2	Vin
3	+V0
4	No Pin
5	0V
6	No Pin

◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB10-MD系列是DC-DC隔离电源模块，DIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

- 超宽输入电压范围 (4:1)
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围 : -40°C to +85°C
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保

型号	输入电压 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	典型纹波/噪声 (mV)
BUB10-2403MD	24(9-36)	10	3.3	2400	75/77	40
BUB10-2405MD		10	5	2000	80/84	40
BUB10-2409MD		10	9	1111	83/86	40
BUB10-2412MD		10	12	833	84/87	40
BUB10-2415MD		10	15	667	84/87	40
BUB10-2424MD		10	24	417	86/89	40
BUB10-4803MD	48(18-75)	10	3.3	2400	77/79	40
BUB10-4805MD		10	5	2000	81/83	40
BUB10-4812MD		10	12	833	85/88	40
BUB10-4815MD		10	15	667	85/88	40
BUB10-4824MD		10	24	417	86/89	40

◆产品详细信息--DCDC宽压

BUB10-MD系列是DC-DC隔离电源模块，DIP 封装，国际标准引脚方式，具有低纹波噪声，高可靠性、高效率等特点。广泛应用于：工业控制、轨道交通、军工、BMS、数据交换电路

产品特点

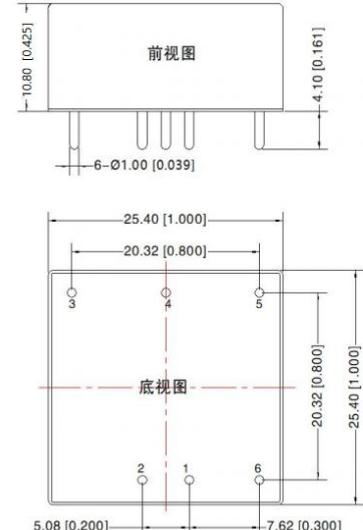
- 超宽输入电压范围 (4:1)
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围 : -40°C to +85°C
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



CE UK
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



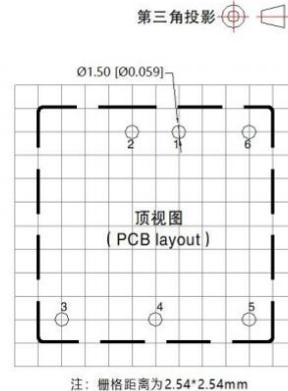
注：

尺寸单位: mm[inch]

引脚1/2/3/4/5/6: $\phi 1.0\text{mm}$

端子直径公差: $\pm 0.10 [\pm 0.004]$

未标注公差: $\pm 0.50 [\pm 0.020]$

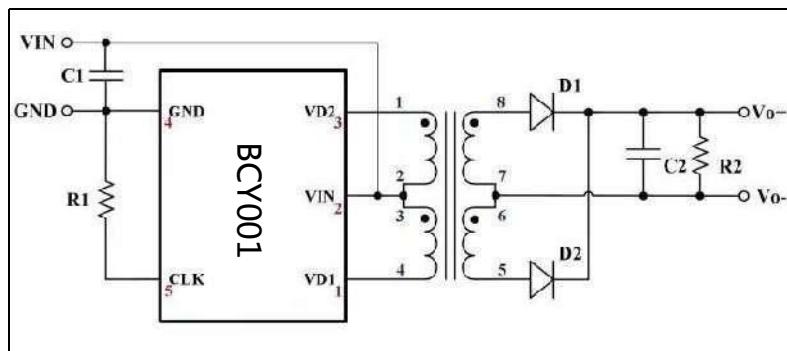


引脚功能	
1	GND
2	Vin
3	+V0
4	No Pin
5	0V
6	Ctrl

◆产品详细信息--芯片+变压器方案 (BF系列 1-3W)

DCDC隔离型开关电源集成控制器 (推挽拓扑)

- 输入电压 : 2.8-6V
- 最大输出功率 : 2W
- 开关频率 : 390KHz/SYN
- 保护功能 : 持续短路保护、过温保护、自恢复
- 工作温度 : -40°C ~ 125°C
- 隔离电压 : 3000VDC, 4500VDC, 6000VDC/5000V AC (变压器决定)



位号	参数	封装	选型建议
IC1	BC1101	SOT23-5	---
C1	1uF/10V	603	电容量 1uF, 耐压 10V 以上, X7R 材质
C2	4.7uF/10V	603	电容量 4.7uF, 耐压 10V 以上, X7R 材质
R1	0Ω	603	0Ω, 精度±1%
R2	4.7KΩ	603	4.7KΩ, 精度±1%
D1/D2	MBRX160	SOD-123	平均电流 0.5A, 耐压 30V 以上 不重复浪涌峰值电流 3A 以上 (短路保护)
TR1	BF0505	T5.84-SMD	变压器根据耐压需求进行选择

耐压: 1500VDC	耐压: 4200VDC	耐压: 6000VDC/5000VAC 电气间隙/爬电距离: 8cm	耐压: 6000VDC/5000VAC 电气间隙/爬电距离: 16cm

THANK YOU

谢谢观看