

# 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



## 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



## 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

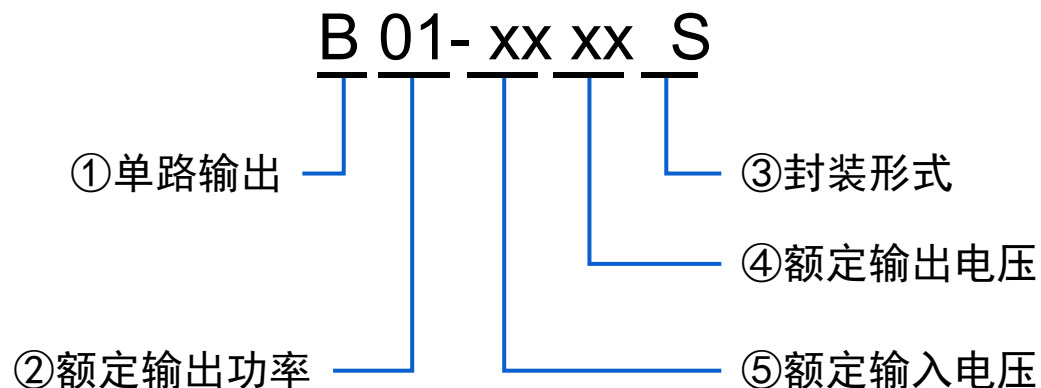
- 系统设计风险规避建议
- 问题解析与方案反馈



售后

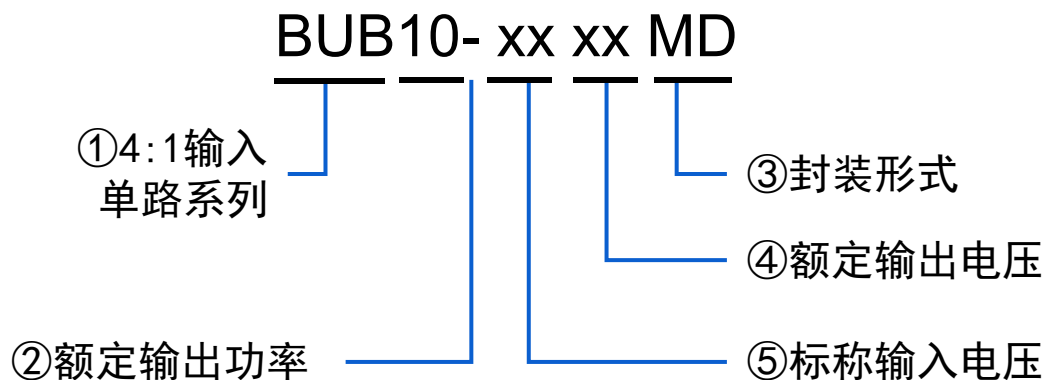
- 应用问题分析与调试
- 失效分析及解决方案响应

## 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 $V_{in} \pm 10\%$
- 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

BC POWER®

**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

BC POWER®

**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

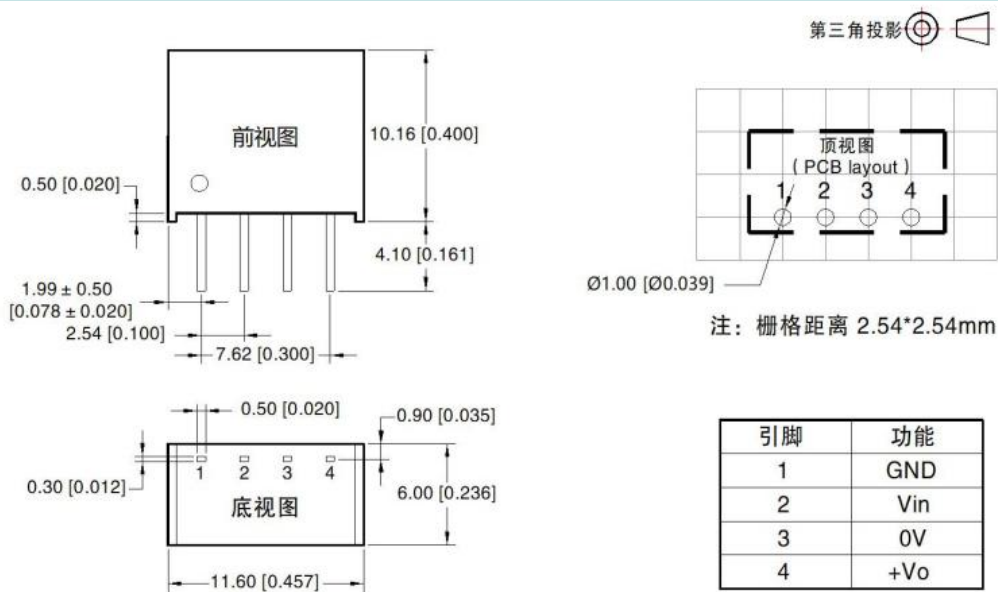
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 85%
- 工作温度范围：-40℃ to +105℃
- 隔离电压 1500VDC/min, 3000VDC/1s
- 可提供器件100%国产化产品



CE UK  
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



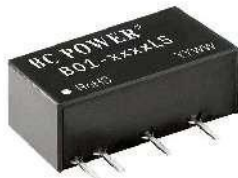
注：  
尺寸单位：mm[inch]  
端子截面公差：± 0.10[± 0.004]  
未标注公差：± 0.25[± 0.010]

# ◆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℃ to +105℃
- 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 (3.3VDC)	1	5	200	78/82	50
B01-0312LS		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

BC POWER®

**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

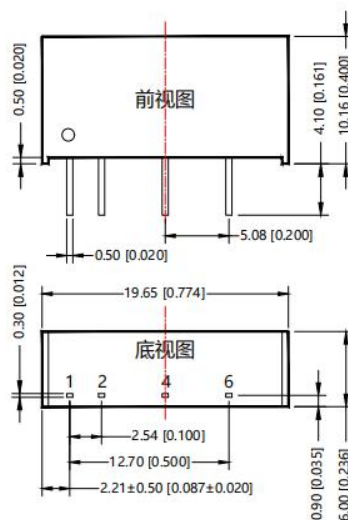
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至 5mA，效率高达 86%
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 隔离电压 3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



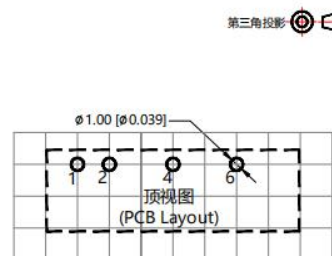
CE UK  
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保



注:  
尺寸单位: mm[inch]  
端子截面公差: ±0.10[±0.004]  
未标注之公差: ±0.25[±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℃ to +105℃
- 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

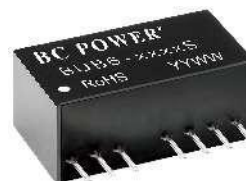
型号	输入电压 (VDC)	输出特性				
		功率 (W)	电压 (V)	最大电流 (mA)	效率 (%)	纹波/噪声 Typ. (mV)
BUB03-2403S	9-36 (24VDC)	3	3.3	760	75/79	50
BUB03-2405S		3	5	600	79/83	50
BUB03-2412S		3	12	250	82/84	50
BUB03-2415S		3	15	200	83/85	50
BUB03-2424S		3	24	125	82/84	50
BUE03-2405S		3	±5	±300	79/83	50
BUE03-2412S		3	±12	±125	82/84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

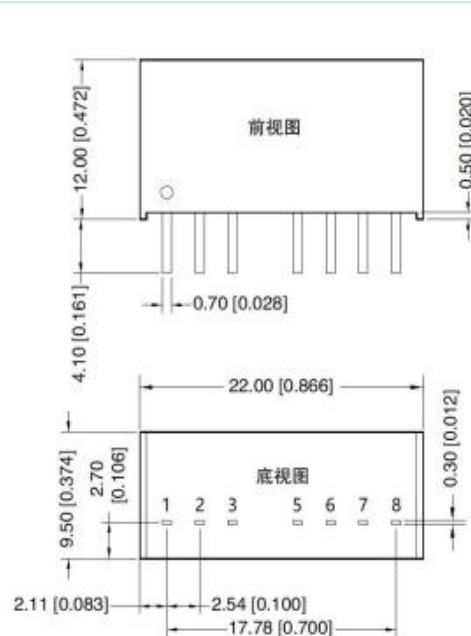
- 空载输入电流低至 5mA
- 工作温度范围：-40°C to +105°C
- 效率高达 86%
- 隔离电压 1500/3000VDC/min
- 可提供器件100%国产化产品



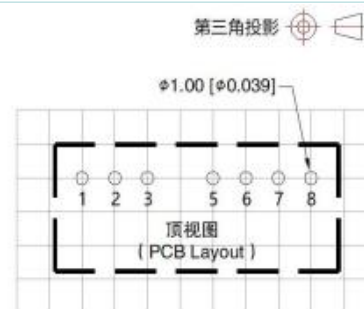
CE EN 62368-1 UK BS EN 62368-1

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:  $\pm 0.50$  [ $\pm 0.020$ ]



注: 栅格距离为2.54\*2.54mm

引脚方式		
引脚	单路	正负双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
3	NC	NC
5	NC	NC
6	+Vo	+Vo
7	0V	0V
8	NC	-Vo

NC: 不能与任何外部电路连接

# ◆产品详细信息--DCDC宽压

BC POWER®

**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℃ to +85℃
- 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	24(9-36)	6	3.3	1500	75/78	40
BUB06-2405MD		6	5	1200	81/84	40
BUB06-2412MD		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

BC POWER®

**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

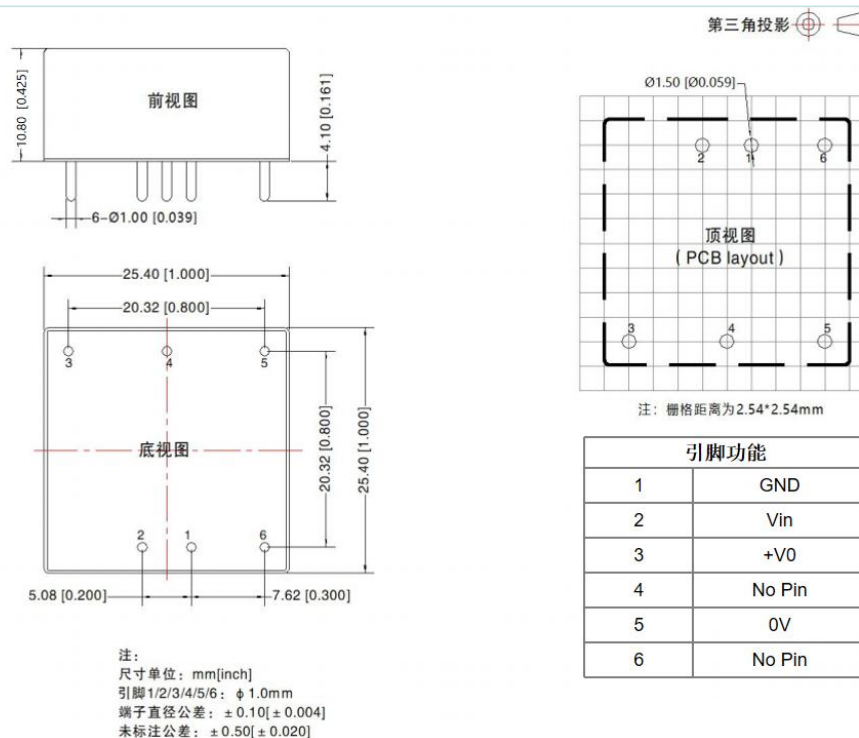
- 超宽输入电压范围 (4:1)
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围：-40°C to +85°C
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



CE UK  
EN 62368-1 BS EN 62368-1

RoHS 专利保护

3年质保





# ◆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℃ to +85℃
- 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

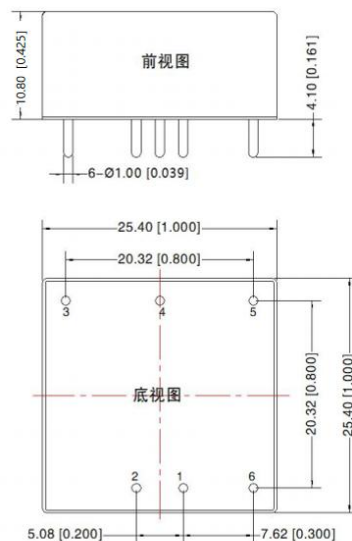
- 超宽输入电压范围 ( 4:1 )
- 空载输入电流低至 0.096W,效率高达 89%
- 工作温度范围：-40℃ to +85℃
- 隔离电压 1500VDC
- 输入欠压，输出短路、过流、过压保护



CE UK  
EN 62368-1 BS EN 62368-1

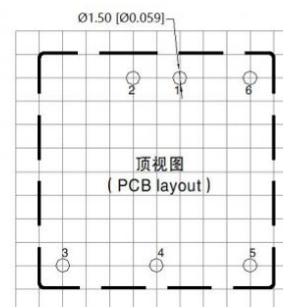
RoHS 专利保护

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:  $\pm 0.50 [\pm 0.020]$

第三角投影



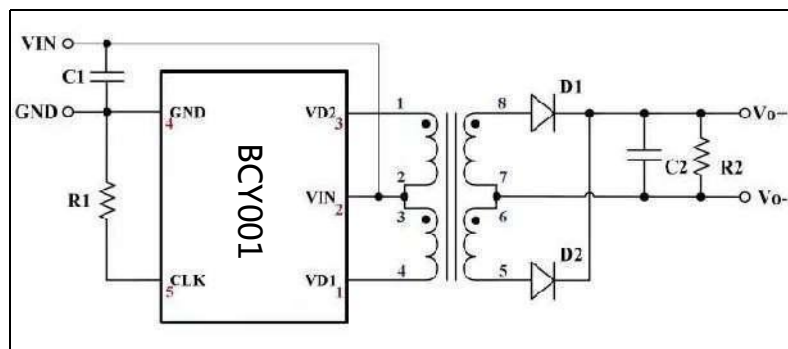
引脚功能

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℃ ~ 125℃
- 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