



DC/DC 隔离电源模块 产品规格书

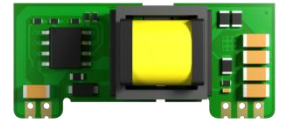
BDM41-6W24PE1

BDM21-10W24PE1

BDM21-15W24PE1

产品特点

- ◇ 封装外形: DIP 插件【金手指 或 塑封】
- ◇ 最高效率: 88.6%
- ◇ 隔离耐压: 1500VDC
- ◇ 输入范围: 9-36VDC
- ◇ 温度范围: -40°C to +85°C
- ◇ 应用领域: 工业、仪器仪表、射频通信、轨道、交通、智能路灯、智能家居、智能开关、智能家居。



产品选项表

产品型号	输入电压 (VDC)	输出			效率 (%) Max	产品尺寸 (mm)	安装方式
	标称值(范围)	功率(W)	电压(VDC)	电流(mA)			
BDM41-6W24P05E1	24(9-36)	6	5	1200	84.9	34.7*20.6*15.5	塑封/插件
BDM41-6W24P12E1	24(9-36)	6	12	500	85.7	34.7*20.6*15.5	塑封/插件
BDM41-6W24P24E1	24(9-36)	6	24	250	86.8	34.7*20.6*15.5	塑封/插件
BDM21-10W24P05E1	24(18-36)	10	5	2000	85.6	34.7*20.6*15.5	塑封/插件
BDM21-10W24P12E1	24(18-36)	10	12	840	85.6	34.7*20.6*15.5	塑封/插件
BDM21-10W24P24E1	24(18-36)	10	24	420	86.7	34.7*20.6*15.5	塑封/插件

输入参数

项目	工作条件			最小	典型值	最大	单位
输入电流	BDM21-15W24P05E1	24V (VIN)	5V (Output)	--	729	--	mA
	BDM21-15W24P12E1	24V (VIN)	12V (Output)	--	732	--	
	BDM21-15W24P24E1	24V (VIN)	24V (Output)	--	714	--	
启动电压	BDM21-15W24P05E1	24V (VIN)	5V (Output)	17.4	--	17.8	VDC
	BDM21-15W24P12E1	24V (VIN)	12V (Output)	17.4	--	17.8	
	BDM21-15W24P24E1	24V (VIN)	24V (Output)	17.4	--	17.8	
输入过滤器类型	BDMX1-XXW24PXXX1			C			
推荐的外部输入保险丝	BDMX1-XXW24PXXX1			50VDC, 2A, 慢断, 必接			

输出参数

项目	工作条件	最小	典型值	最大	单位
输出电压精度	0%~100% load	--	±1.5	±3	%
电压调节率	满载	--	±0.3	±0.5	
负载调节率	5%~100%负载（平衡负载）	--	±1	±2	
纹波噪声	20MHz 带宽，100%负载	15	--	75	mVp-p
温漂系数		--	±0.05	--	%/°C
过压保护	BDMX1-XW24PXX1	TVS;VBR=36.7-40.6VDC			
过流保护		≈120%			
短路保护		可持续，自恢复			

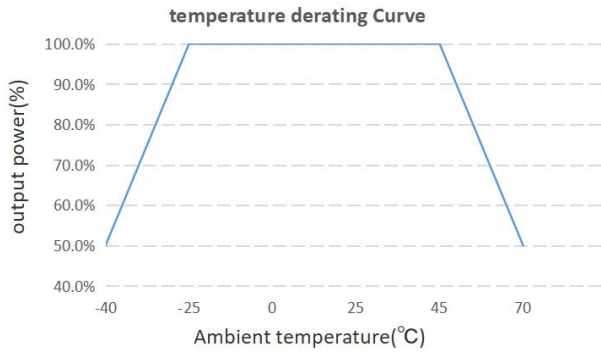
通用特性

项目	工作条件	最小	典型值	最大	单位
开关频率	BDMX1-XW24PXX1	300	--	360	KHz
环境温度	见产品降额设计	-40	25	+40	°C
储存温度		-40	25	+85	°C
储存湿度		--	--	95	%RH

机械规格

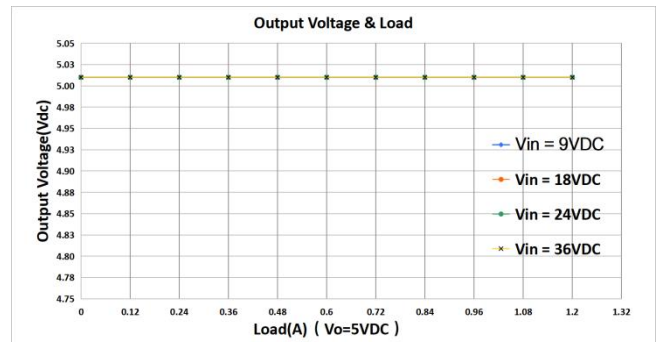
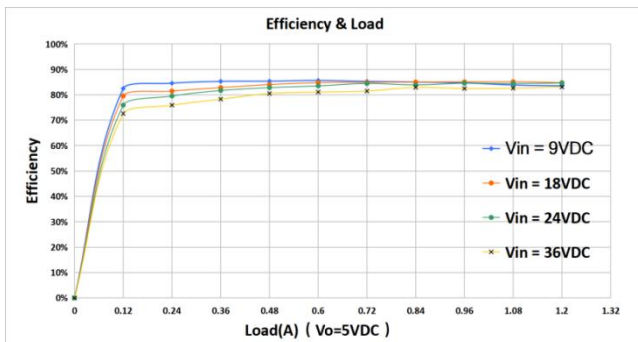
型号	尺寸	重量	冷却方法
BDMX1-XW24PXXD1	32*14*13.6mm	5g	自然空冷
BDMX1-XW24PXXE1	34.7*20.6*15.1mm	14.7g	自然空冷

产品降额设计

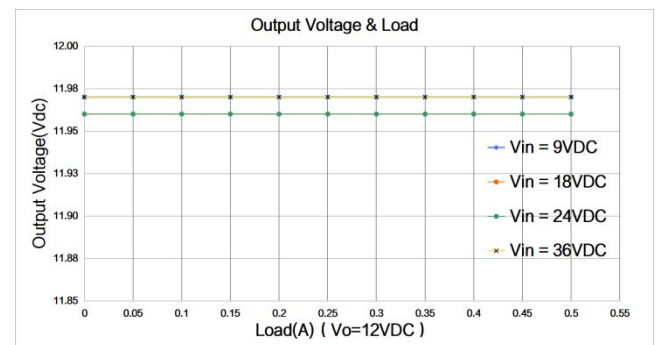
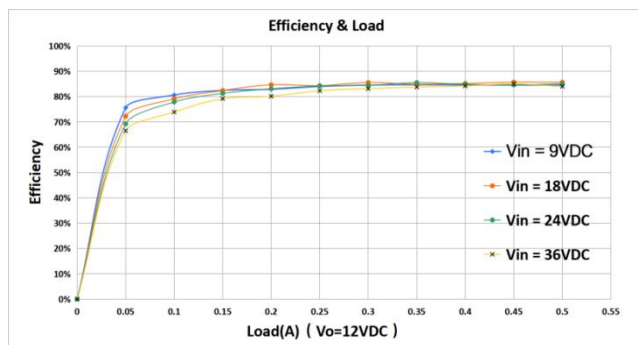


产品特征曲线图

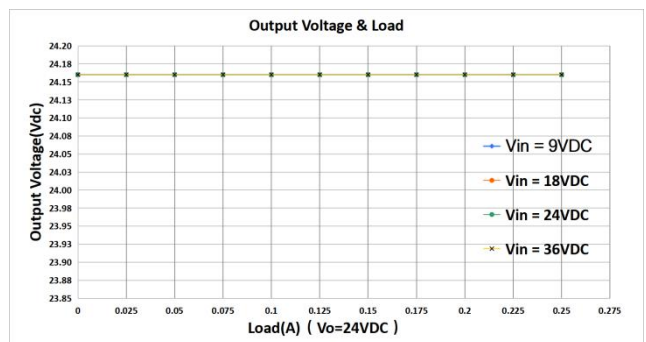
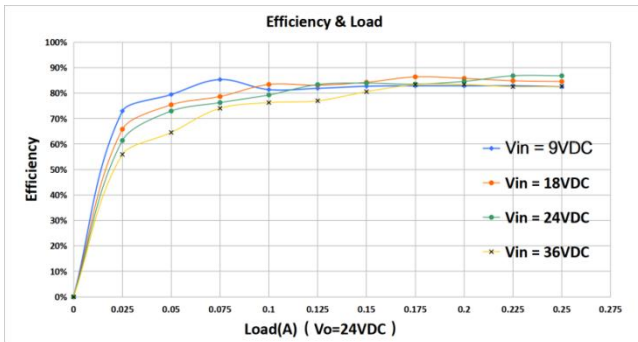
BDM41-6W24P05E1



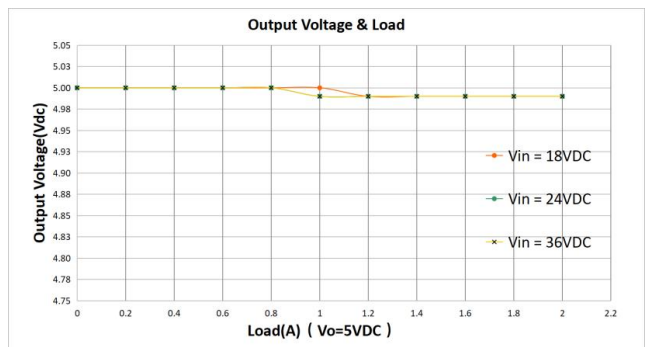
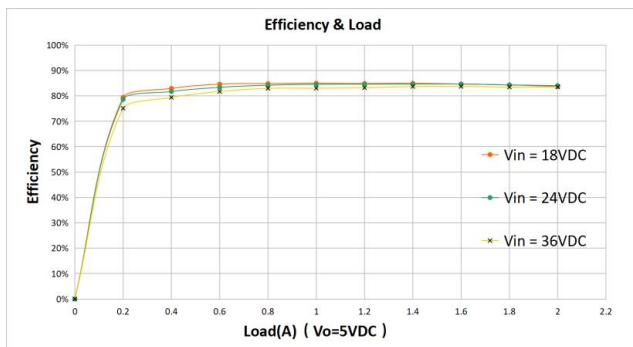
BDM41-6W24P12E1



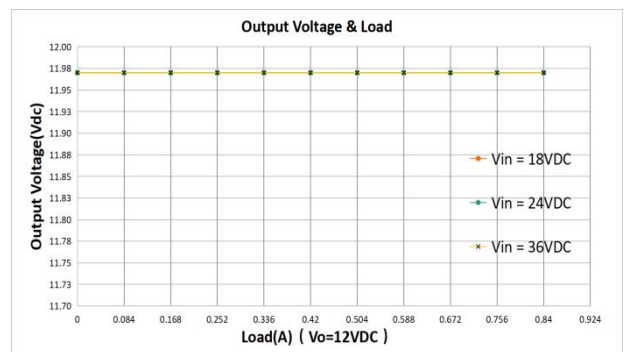
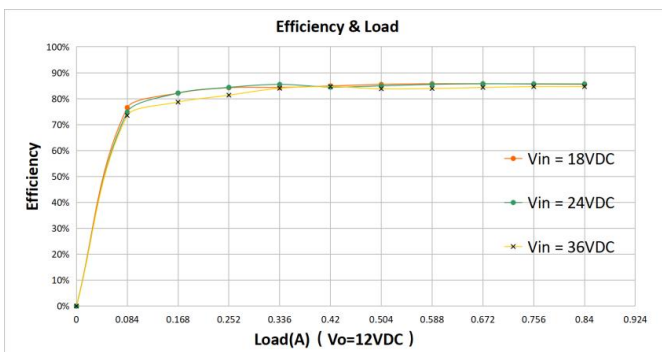
BDM41-6W24P24E1



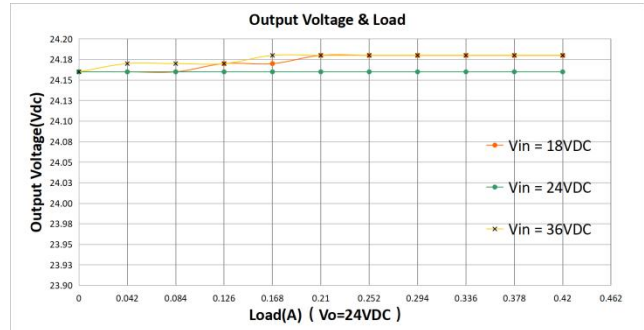
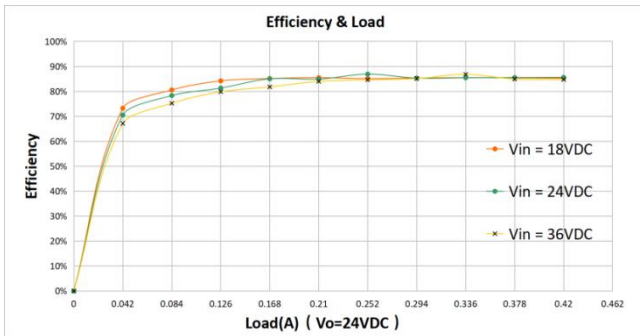
BDM21-10W24P05E1



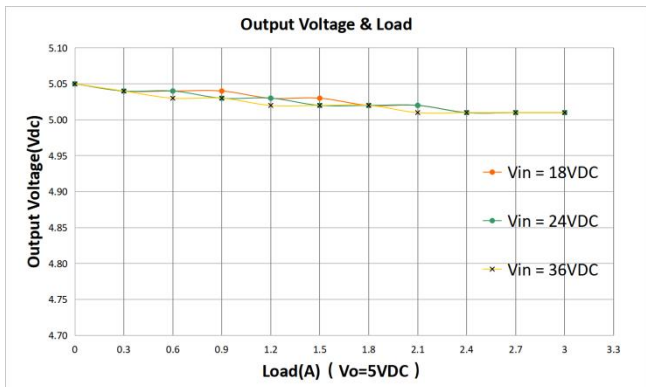
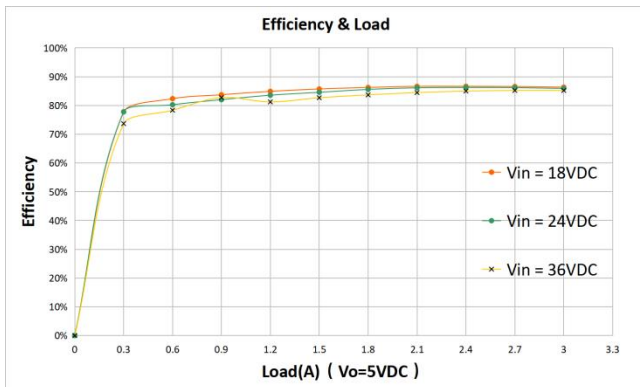
BDM21-10W24P12E1



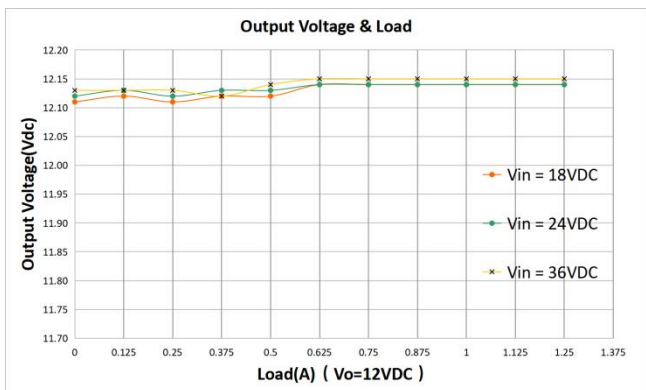
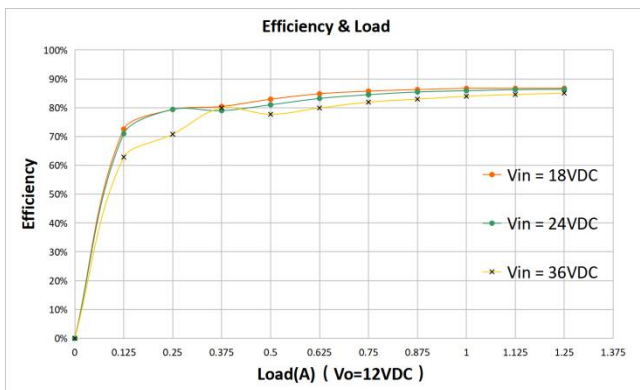
BDM21-10W24P24E1



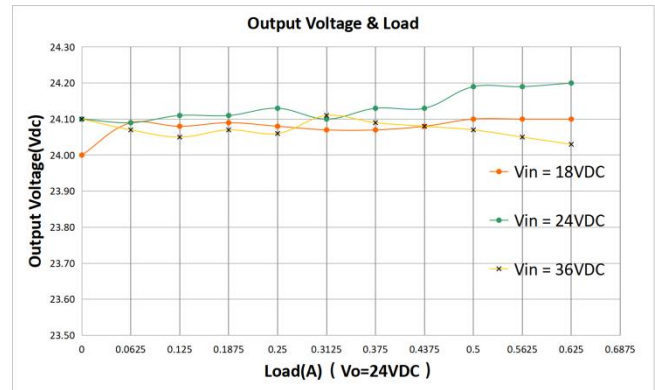
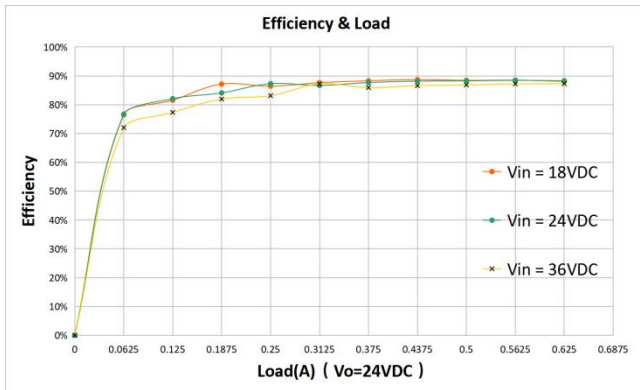
BDM21-15W24P05E1



BDM21-15W24P12E1

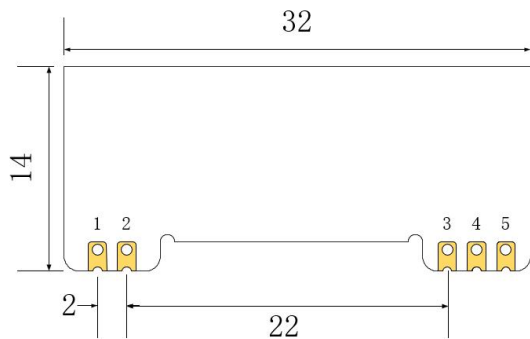


BDM21-15W24P24E1



尺寸和推荐的布局图

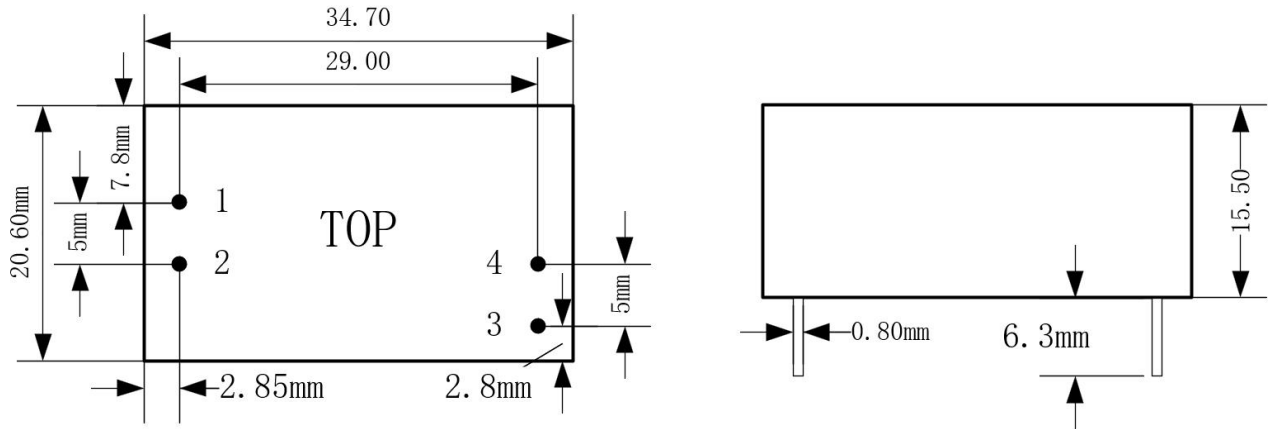
BDMX1-XW24PXD1



单位: mm

引脚名称	功能	方向	描述
1	Vin+	input	电源输入正（电源最大输入量为 36VDC）。
2	GND	Input	输入电源负极。
3	ADJ	Input	可用于输出电压微调。
4	Vo+	output	输出电源正极。
5	GND	output	输出电源负极。

BDMX1-XW24PXE1



引脚名称	功能	方向	一般公差：±2mm
1	Vin+	Input	电源输入正（电源的最大输入量为 36VDC）。
2	GND1	Input	输入电源负极。
3	GND2	Output	输出电源负极。
4	Vo+	Output	输出电源正极。

- GND1 与 GND2 不能连接在一起，否则失去隔离效果。

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新区西区大道 199 号 B5 栋

EBYTE 成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.