

## EVM15 系列

### ----- 宽电压输入 DC-DC 模块电源 15W

#### 产品特性

- ◆宽输入电压范围： 2:1 (4.5~75VDC)
- ◆工作温度范围： -40°C~+85°C
- ◆短路保护（自恢复）
- ◆六面金属屏蔽
- ◆隔离 1500VDC
- ◆符合 RoHS 指令



#### 应用范围

无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域等电源系统。适合于需要实现输入范围波动大，需要电源隔离，布板空间小等设计，并实现产品功能模块化，提高产品可靠性。

#### 产品型号

型号	输入电压范围	输出电压/输出电流 Vo/Io	效率(TYP)
EVM15-12S05	9 – 18 VDC	5V / 3000mA	82%
EVM15-12S12	9 – 18 VDC	12V / 1250mA	84%
EVM15-12S15	9 – 18 VDC	15V / 1000mA	85%
EVM15-24S05	18 – 36 VDC	5V / 3000mA	84%
EVM15-24S12	18 – 36 VDC	12V / 1250mA	86%
EVM15-24S15	18 – 36 VDC	15V / 1000mA	87%
EVM15-48S05	36 – 75 VDC	5V / 3000mA	85%
EVM15-48S12	36 – 75 VDC	12V / 1250mA	86%
EVM15-48S15	36 – 75 VDC	15V / 1000mA	87%
★EVM15-12D05	9 – 18 VDC	±5V / ±1500mA	82%
★EVM15-12D12	9 – 18 VDC	±12V / ±625mA	84%
★EVM15-12D15	9 – 18 VDC	±15V / ±500mA	86%
★EVM15-24D05	18 – 36 VDC	±5V / ±1500mA	83%
★EVM15-24D12	18 – 36 VDC	±12V / ±625mA	85%

★EVM15-24D15	18 – 36 VDC	±15V / ±500mA	87%
★EVM15-48D05	36 – 75 VDC	±5V / ±1500mA	85%
★EVM15-48D12	36 – 75 VDC	±12V / ±625mA	86%
★EVM15-48D15	36 – 75 VDC	±15V / ±500mA	86%

注：★为研发中产品。如需要其他规格型号，可直接与我司联系。

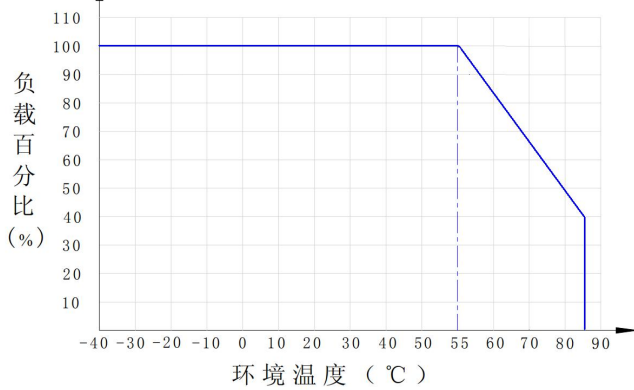
## 产品特性

项目	测试条件	Min	Typ	Max	单位
输出电压精度	输入电压范围，100%的负载（主路）		±1	±2	
负载调整率	从 10%到 100%的负载（主路）		±0.5	±0.75	%
电压调整率	输入电压范围		±0.2	±0.5	
遥控特性（CNT）	遥控端接-Vin 或低电平，禁止输出				
	遥控端悬空或接高电平，正常工作				
输出短路保护					可持续，自恢复
纹波&噪声	20MHz 带宽，标称电压输入 100%负载		50	100	mVp-p
开关频率	输入电压范围 100%负载		120-300 (PFM)		KHz
温度系数	标称电压输入 100%负载，-40°C~ +85°C			±0.03	%/°C
存储湿度				95	%
工作温度	符合产品的安全工作区	-40		85	
存储温度		-50		125	
工作时外壳升温	标称电压输入 100%负载		15		°C
引脚耐焊接温度	焊点距离外壳边沿 1.5mm，10 秒			300	
绝缘强度	测试时间 1 分钟，漏电流小于 0.5mA	1500			VDC
绝缘电阻	绝缘电压 500VDC	1000			MΩ
冷却方式					自然空冷
外壳材料					金属外壳
平均无故障时间	MIL-HDBK-217F@25°C	200			万小时
重量			20		克

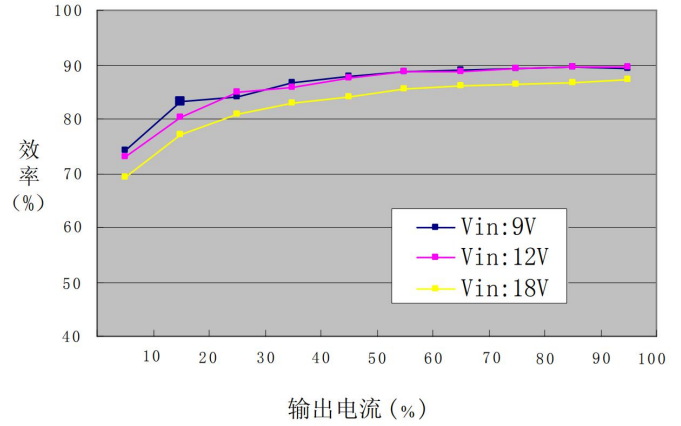
注：1. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得；  
2. 其它输入输出产品规格也可提供，详情请与我司联系。

## 特性曲线

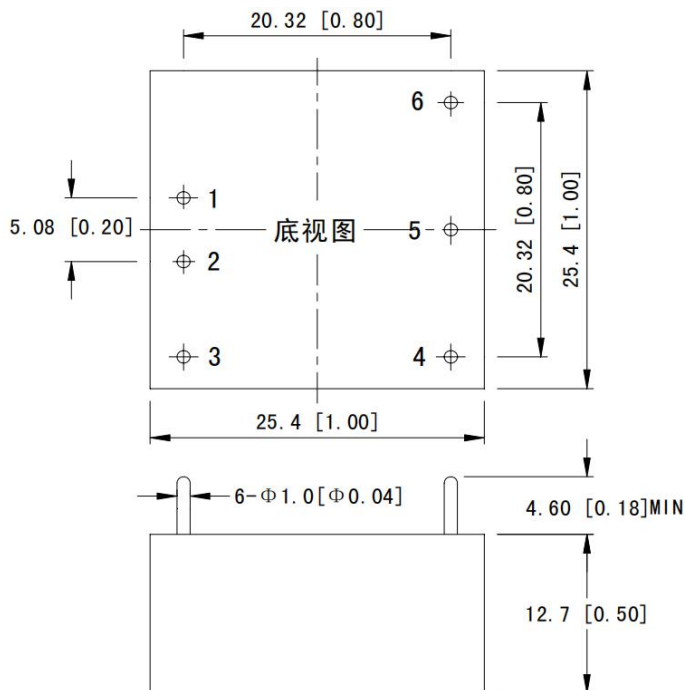
### 降额曲线



### 效率曲线



## 外观尺寸和引脚方式



### 管脚定义

管脚	功能	描述
1	+Vin	输入正
2	-Vin	输入负
3	CNT	遥控端
4	-Vo	输出负
5	TRIM	输出调节端
6	+Vo	输出正

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>ENDRIVE\(江苏能动\)](#)