



# 班宁 霍尔电压传感器

BNV-025A



**BANNING**

## 产品概述

BNV-025A霍尔电压传感器是应用霍尔效应和零磁通原理的一种电压传感器，能够测量直流、交流以及各种脉冲，同时在电气上是高度绝缘。

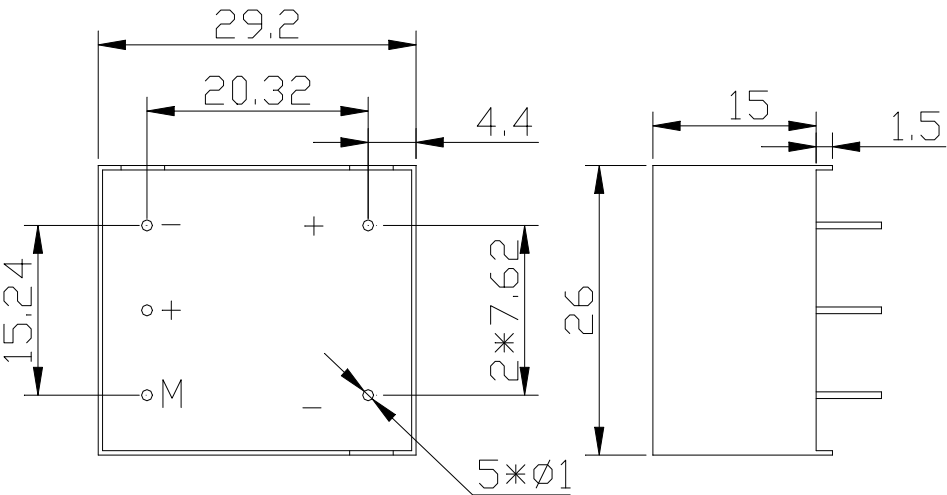
## 产品特点

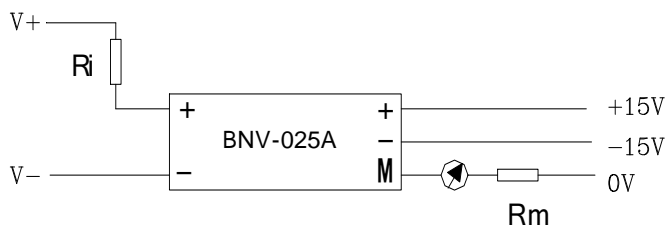
- 应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器
- 良好的线性度
- 优化的响应时间
- 多电流量程
- 体积小

## 电学参数 (Ta = 25 )

型 号		BNV-025A
参 数	符号	
额定测量电流(mA)	$I_{PN}$	$\pm 10$
线性范围 (mA)	$I_P$	$0 \sim \pm 14$
额定输出电流 (mA)	$I_{SN}$	$\pm 25$
电源电压	$V_C$	$\pm 15V \pm 10\%$
失调电流 (mA)	$I_O$	$\pm 0.25$
失调电流温漂	$I_C$	$-40 \sim 25$ , $\pm 0.6mA$ ; $25 \sim 85$ , $\pm 0.3mA$
匝数比	-	2500 : 1000
线性度	$L$	$\pm 0.2\%F.S$
功耗电流	$I_C$	$10+I_S (mA)$
响应时间	$T_r$	$<40 \mu s$
精度	$X$	$\pm 0.6\%F.S$
原边线圈电阻	$R_S$	@Ta=25 190
副边线圈电阻	$R_S$	@Ta=25 40
测量电阻	$R_m$	300
绝缘电压	$V_C$	2.5KV/50或60Hz/1min
工作温度	$T_a$	C档 -10 ~ 70 ; E档 -40 ~ 85
储存温度	$T_s$	C档 -25 ~ 85 ; E档 -45 ~ 105

## 外形尺寸 (mm)





## 引脚：

- “+”：接正电源
- “M”：输出
- “-”：接负电源

## 应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 开关电源
- 电池电源
- 电焊机电源
- 通信电源

## 使用说明

- 为使传感器达到最佳精度，应尽量选择初级电阻 $R_i$ 的大小，使输入电流为10mA。
- 当把传感器焊接在印制板上时，用低温烙铁，焊接时间尽量短，避免造成管脚内部联线开路。
- 安装时，印制板上安装孔径尺寸与传感器尺寸应吻合，不能挤压管脚，否则可能会造成管脚内部联线开路。

# 免责声明

## 警告

### 生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 警告

### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 警告

### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
  - 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

## 保证 / 补偿

班宁保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。班宁的标准产品都承诺遵守该保证，另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询销售专员。如果产品在质量保证期间返回班宁的，将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。班宁对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和班宁网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

# 销售与服务

班宁通过遍布全球的销售办事处、代理及经销商网络为客户提供服务。关于与最近的授权经销商的应用协助、规格、价格或名称，请联系您的销售专员或者直接联系我们：

班宁（南京）传感技术有限公司  
南京市浦口区龙泰路16号C2栋3层  
电话：400-7181-886  
电话：025-5829 5589  
邮编：210000



官方微信



开票资料

官方网站：www.banningsensor.com  
服务热线：400-7181-886  
官方邮箱：sales@banningsensor.com