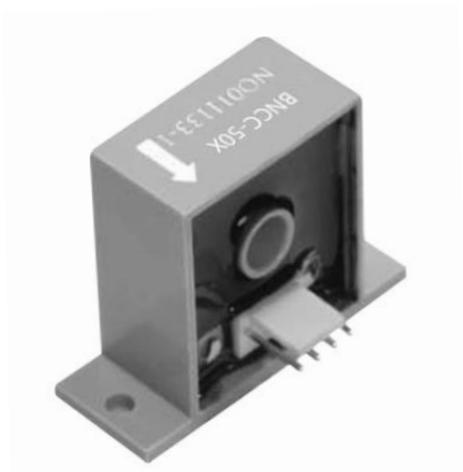




# 班宁 霍尔电流传感器

BNCC-50X



**BANING**

## 产品概述

BNCC-50X 系列霍尔电流传感器应用霍尔效应和零磁通原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测试直流，交流，脉冲以及各种不规则波形的电流。

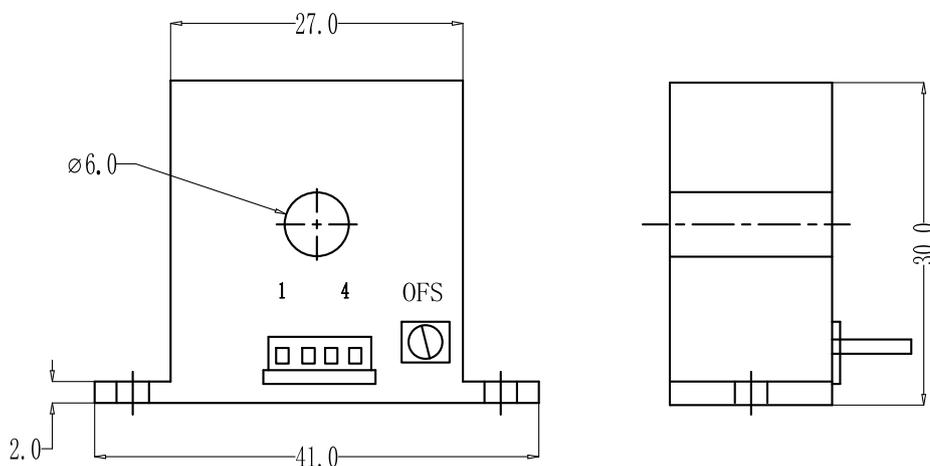
## 产品特点

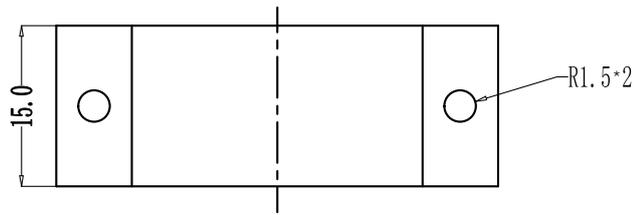
- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 良好的线性度
- 优良的反应时间
- 宽频带，高灵敏度
- 体积小，无插入损耗

## 电气参数 (Ta=25 )

型号		BNCC -10X	BNCC -20X	BNCC -30X	BNCC -50X
参数	符号				
额定测量电流	$I_{PN}$	10A	20A	30A	50A
线性范围	$I_p$	0~±15A	0~±30A	0~±45A	0~±60A
副边额定输出电流	$I_{SN}$	10mA	20mA	30mA	25mA
电源电压	$V_C$	+15V±5%			
零点失调电流	$I_O$	within ±0.1mA			
零点温漂	$I_{OT}$	within ±0.005mA/			
线性度	L	within ±0.5%F.S			
响应时间	$T_r$	3 μS			
匝比数	$K_N$	1:1000			1:2000
绝缘电压	$V_d$	2KV(AC)/50 Hz/1min			
电流消耗	$I_C$	<(10+ $I_S$ )mA			
精度	x	within ±0.5%F.S			
带宽	f	100KHz(-3dB)			
测量电阻	$R_M$	100-400	50-200	22-89	20-80
副边线圈电阻	$R_S$	40			
工作温度	$T_a$	-10~+70 , E档 -25~+85			
储存温度	$T_s$	-15~+85 , E档 -40~+105			

## 外形尺寸 (mm)





## 连接与调节

- 脚1：正电源（+15V）
- 脚2：负电源（-15V）
- 脚3：输出信号(output)
- 脚4：电源地（0V）
- OFS：零点调节

## 应用

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

## 使用说明

- 传感器按连接线要求正确接线；
- 将被测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端获得与被测电流对应的电流值；
- 传感器零点可根据用户需要进行适当调节；

# 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

© 2021 Banning (Nanjing) Sensing Technology Co., Ltd.

INTEGRITY  
INTERNATIONAL  
INNOVATION

**BANNING**