班宁
霍尔电流传感器
CC-1000LF



BANNING

产品概述

CC-1000LF 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、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电流传感器
- 良好的线性度
- 优化的响应时间
- 无插入损耗
- 抗外界干扰能力强

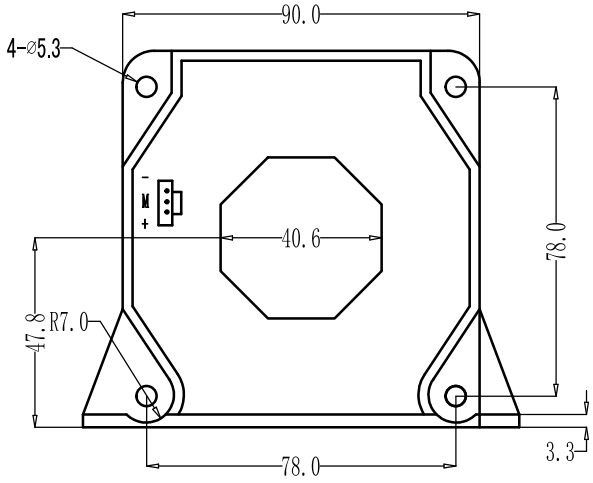
电气参数（Ta ＝ 25℃）

型号 / 参数	符号	CC-300LF	CC-400LF	CC-500LF	CC-600LF	CC-800LF	CC-1000LF	CC-1500LF
额定测量电流	I_{PN}	300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1500A
线性范围	I_P	0~600A	0~800A	0~1000A	0~1000A	0~2000A	0~2000A	0~2000A
额定输出电流	I_{SN}	60mA	80mA	100mA	120mA	160mA	200mA	300mA
电源电压	V_C	±15V±5%、±24V±5%			±24V±5%			
零点失调电流	I_O	Within ±0.5mA			Within ±1.0mA			
测量电阻	R_m	±15V 5~20Ω、±24V 5~50Ω			±24V @±1000 5~50Ω、@±2000 5~10Ω			
线性度	ε_L	Within ±0.2%F.S						
精度	x	Within ±0.5%F.S						
响应时间	Tr	≤1μS						
di/dt跟随精度	-	≥100A/μS						
绝缘电压	V_d	3KV/50HZ/1min						
带宽	-	DC~150KHZ（-1db）						
副边线圈电阻	R_S	44Ω						
电流消耗	I_C	20mA+I_S						
重量	g	500g						
工作温度	T_a	-10~+80°C；E档-40~+85°C						
储存温度	T_S	-25~+85°C; E档-45~+105°C						

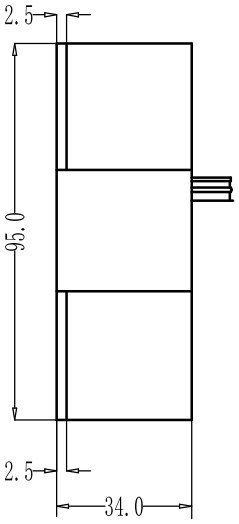
使用说明

- 传感器按上面的连接图接线，将被测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流相对应的电流值。
  （注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- 当被测电流沿传感器箭头方向流动时，在输出端获得同相电流。
- 被测电流母排充满孔径时，可获得最佳动态特性。

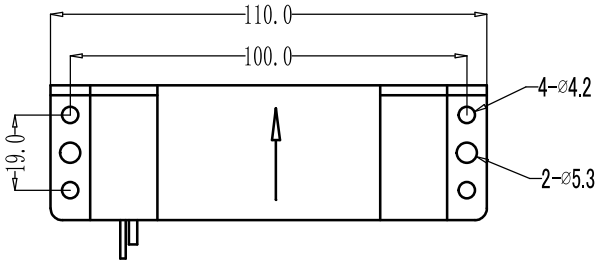
外形尺寸 (mm)



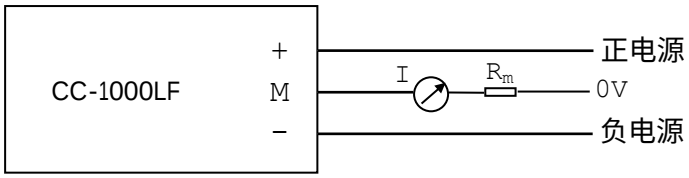
正视图



左视图



底视图



引脚：

- “ + ”：接正电源
- “ M ”：输出
- “ - ”：接负电源

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