

HID-C32-2000P16O15

零磁通闭环霍尔电流传感器

1.产品介绍

HID-C32-2000P16O15 电流传感器是一种利用霍尔闭环(磁平衡)原理将被测电流转换成按比例跟随输出的电流或电压的测量模块,原副边之间高度绝缘。具有高精确度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测。

★交流、直流、混合电流均可测量

★ 霍尔闭环 (磁平衡) 原理, 响应时间快

★高线性度 ★小尺寸、更大的测量范围

★ 盘式安装

★ 原副边高度绝缘



2.选型信息(见右图)

额定测量: 2000Arms

额定输出: O15: 400mA

供电电源: P16: ±24Vdc 额定输入: 2000A

供电电源: P16:±24Vdc 额定输出: O15: 400mA

3.电参数

lpn	额定电流值	2000 Arms
IP	对应测量电流范围(@ ±24V)	110%*lpn
KN	原副边变换比率	1: 5000
Isn	额定输出电流(Irms)	400mA
Χ	精度 (Ta =+25℃)	≤0.3%
EL	线性度误差	≤0.1%
Vc	电源电压 (±5%)	DC±24V
loff	失调电流 (Ta =+25℃)	0.35mA
Tr	响应时间	≤ 1uS
di/dt	di/dt 跟随速度	> 100A/uS
f	频率范围(-1dB)	DC-150K Hz
lc	耗电	30mA + Is (@±24V)
RL	负载电阻 (@IpN,@ ±24V)	≤12Ω
Rs	副边电阻	40Ω
Vd	工频耐压(50HZ,1min)	3KV

ADD:北京林河工业开发区林河大街 28 号 101300 TEL:010-89494921/89494923/89494630/89494662/89494772 Fax: 508 Ext

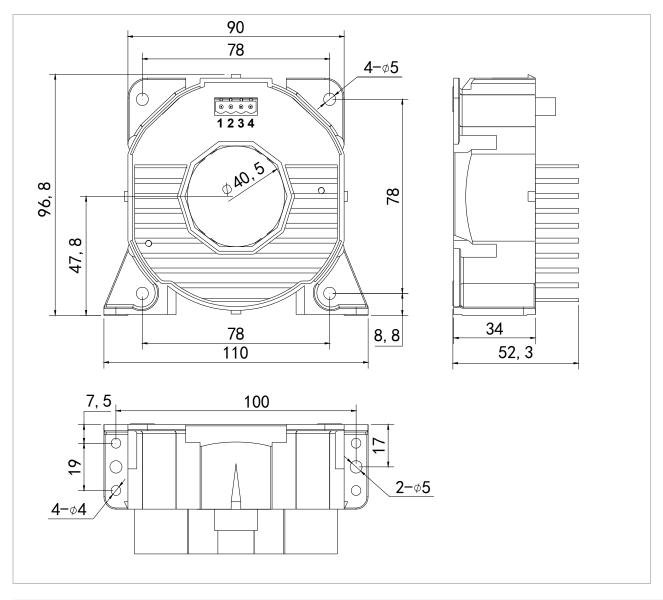
Web: http://www.passiontek.com.cn Email: bjpas@passiontek.com.cn



4.常规参数:

Та	工作温度	-40 - +85 ℃
Ts	贮存温度	-50 - +90 ℃
W	重量	约 610g
St	执行标准	EN50178:1997
Hw	工作湿度	0-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

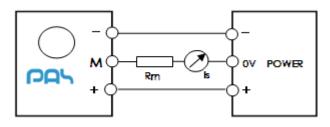
5. 结构图



基本尺寸误差±1mm原边孔径Φ40.5mm盘式安装底面板固定: 2 个 Φ5mm 孔, 4 个 Φ4mm 孔 侧面板固定: 4 个 Φ5mm 孔



6. 接线图



端子号	定义
1	(-) 电源负
2	(M)输出端
3	(+) 电源正
4	NC

7.安全事项



- 1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分,尽量防止 ESD 冲击,需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接,不可错位或反接,否则可能导致产品损坏。
- 2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
- 3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用,用户不可调整。
- 4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏,请注意试(使)用场合。



1. 请注意电击危险,安装好后,操作人员勿触摸任何裸露导电部分,必要时可对传感器进行防护,如加防护罩等。

- 注: 1. 本公司对该说明书享有解释权,如有异议请联系本公司技术支持。
 - 2. 该说明书会定期更新,请随时关注本公司网站,恕不提前通知。