

## FDID-C32-WR系列

### 超宽范围磁通门直流电流变送器



#### 1. 产品介绍

**FDID-C32-WR** 系列超宽输入范围的直流电流变送器是一种利用磁通门原理 (Flux-gate Principle) 将被测直流电流转换成与该电流成比例输出的直流电流或电压信号的测量模块, 原副边之间高度绝缘。具有高精度度、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。广泛地应用在新能源、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。

★即可测量直流小电流亦可测量直流大电流 ★原副边高度绝缘

★盘式安装 ★大孔径 Φ40mm ★毫安级高分辨率

#### 2. 选型信息 (见右图)

额定测量:

100 200 300 500 800 1000 Adc

额定输出:

O5: DC 0±5V,

O1: DC 4-20mA

O23: DC 12±8mA

供电电源:

P7: 12Vdc P9: 15Vdc

#### FDID-C32-xxx/Px Oxx-WR

额定输入(A):

100

200

300

500

800

1000

xxx:自定义

供电电源:

P7:12Vdc

P9:15Vdc

Wide Range  
(超宽范围)

额定输出:

O5:DC0±5V

O1:DC4-20mA

O23:DC 12±8mA

xx:自定义

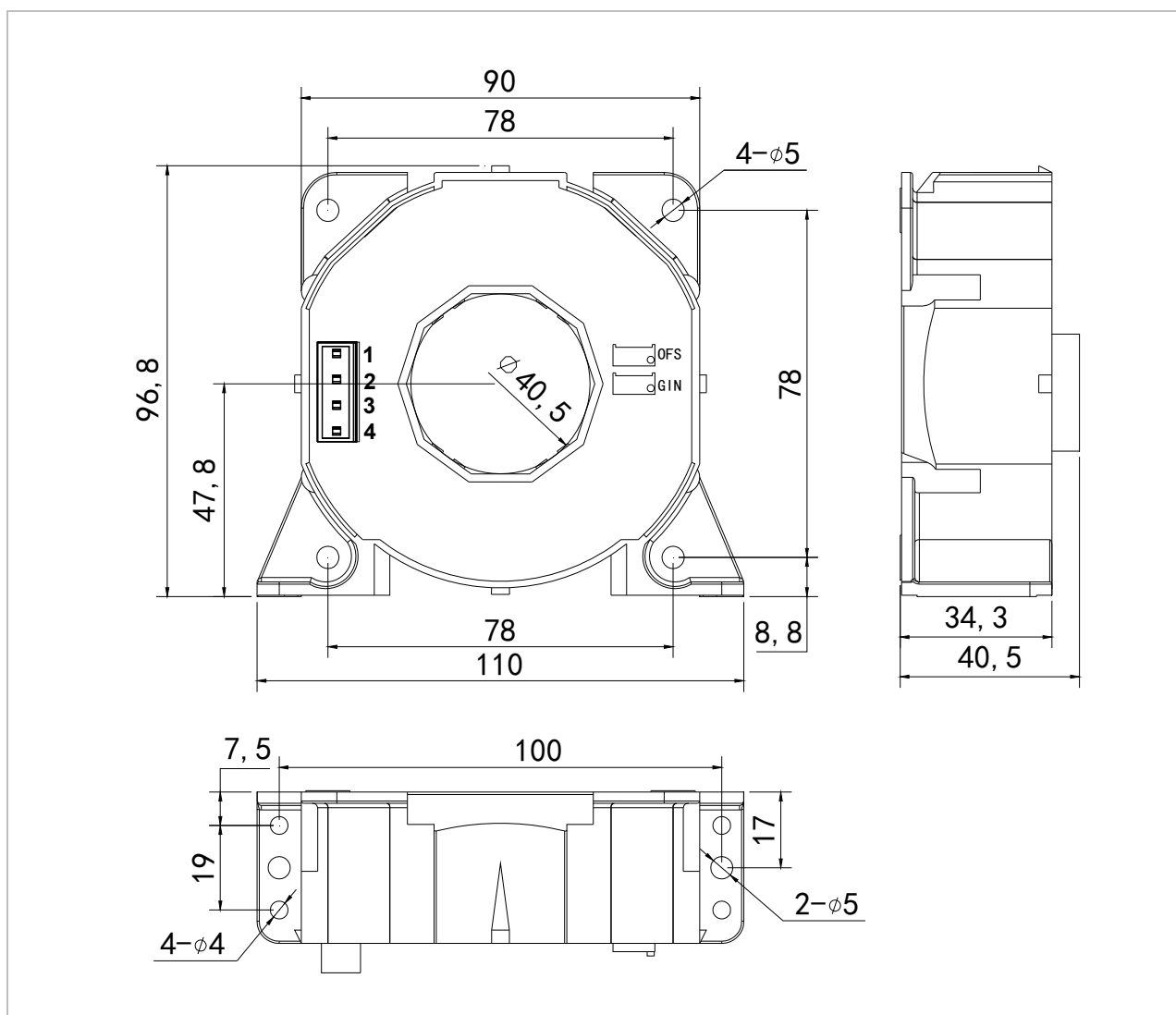
#### 3. 电参数

I <sub>pn</sub>	额定测量电流值(Adc)	100 200 300 500 800 1000 Adc
I <sub>p</sub>	对应测量电流范围(Adc)	120%* I <sub>pn</sub>
V <sub>sn</sub>	额定输出电压(Vdc)	DC 0±5V
I <sub>sn</sub>	额定电流输出 (mAdc)	DC4-20mA DC12±8mA
X <sub>g</sub>	精度 (Ta = +25°C)	0.1%
V <sub>c</sub>	电源电压(±5%)	P7:12Vdc P9:15Vdc
V <sub>off</sub>	失调电压 (@Ta = +25°C)	< 5mV
I <sub>off</sub>	失调电流 (@Ta = +25°C)	20uA
T <sub>r</sub>	响应时间	≤ 300mS
f	频率范围	DC
I <sub>c</sub>	耗电	静态耗电≤30mA (≤300mA@I <sub>pn</sub> )
R <sub>L</sub>	负载电阻	≥5000Ω
V <sub>d</sub>	工频耐压(50HZ,1min)	5KV
R <sub>i</sub>	绝缘电阻	> 200MΩ@DC500V

#### 4. 常规参数:

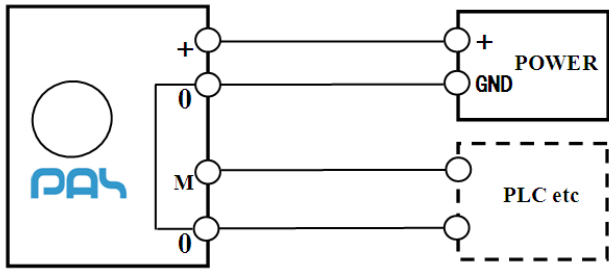
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-45 - +85 °C
W	重量	约 300g
Hw	工作湿度	20-95% 无凝露
	外壳材料	符合 UL94-V0

#### 5. 结构图



基本尺寸误差	±1mm
原边孔径	Φ40mm
盘式安装	2 个 Φ5mm 孔, 4 个 Φ4mm 可固定在面板上
输出端子	4 位插拔端子, Phoenix MSTBVA 2.5/4-G-5.08

## 6. 接线图



Pin	Definition
1	(+) 电源正
2	(0) 电源地(G)
3	(M) 输出信号正
4	(0) 输出信号负

## 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，尤其是母排 (BUS BAR) 和电源部分。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。