

## FDIBK-C16 系列

### 开关量输出磁通门直流漏电流变送器



#### 1. 产品介绍

**FDIBK-C16** 系列开关量输出直流漏电流变送器是一种利用磁通门原理 (Flux gate) 测量原边电流、并设定某固定点为阈值、当被测电流大于 (或者小于) 此阈值时输出开关量电平信号或者继电器动作的模块, 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。

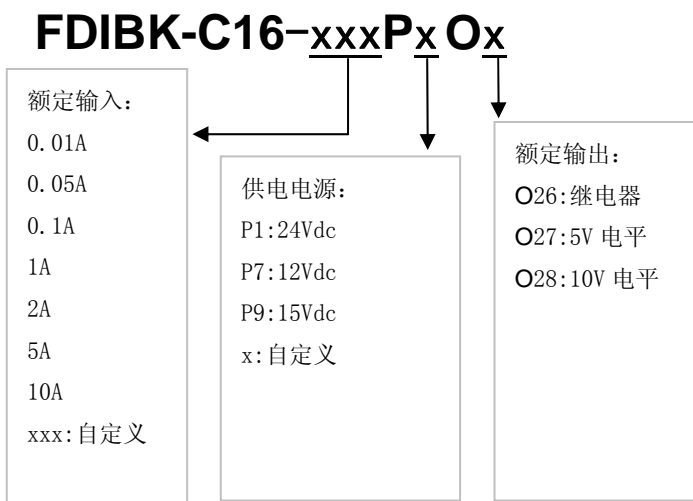
- ★用于测量直流小电流 (如直流漏电流)
- ★原副边高度绝缘
- ★输出开关量电平信号或继电器节点动作
- ★高线性度
- ★盘式安装
- ★大孔径

#### 2. 选型信息 (见右图)

额定测量:  
0.01 0.05 0.1 1.0 2.0 5.0 10.0 Arms

额定输出:  
O26: 继电器节点闭合 (常开) 或断开 (常闭),  
O27: 5V 电平, O28: 10V 电平

供电电源:  
P1: 24Vdc P7: 12Vdc P9: 15Vdc



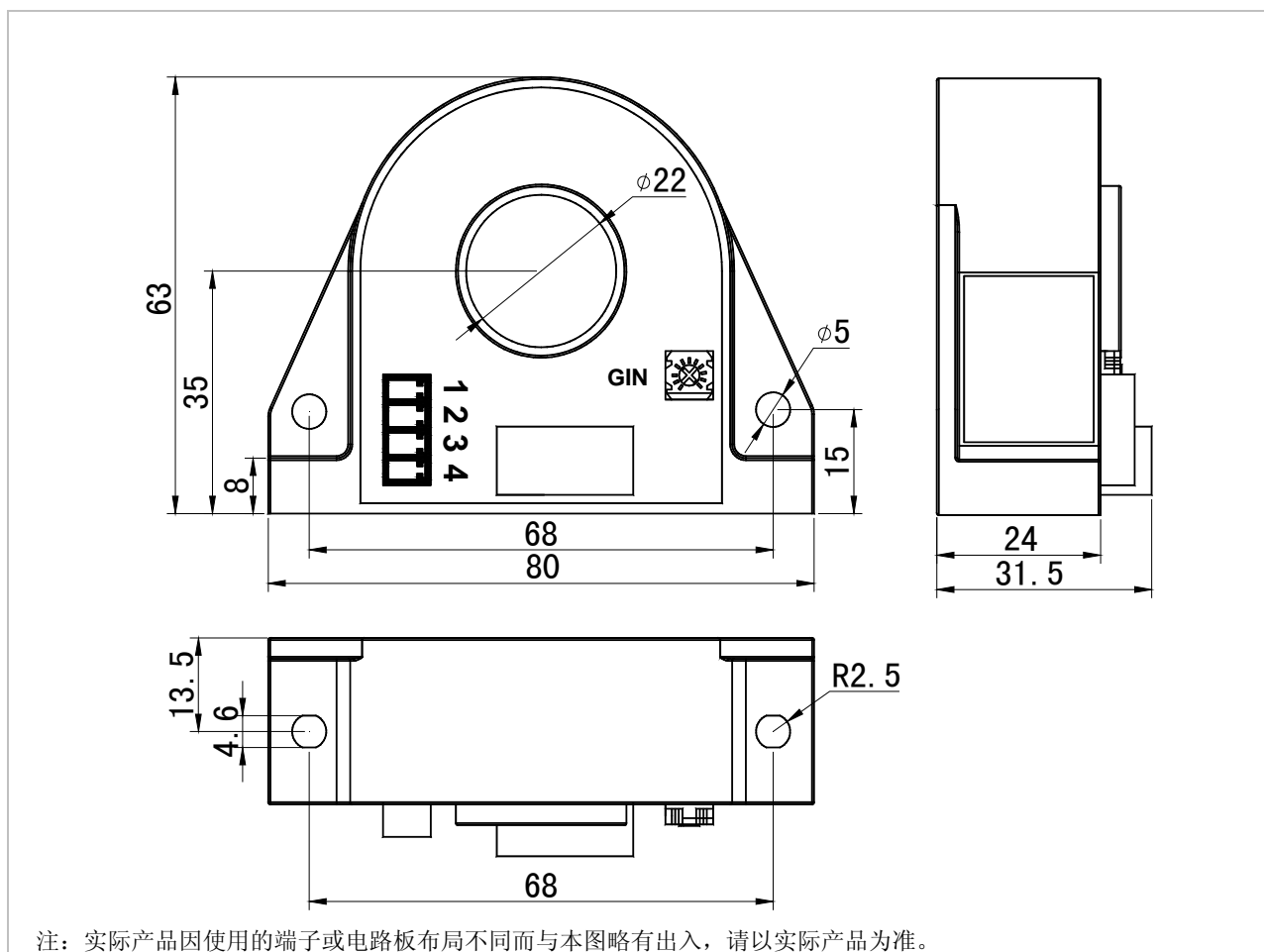
#### 3. 电参数

I <sub>pn</sub>	额定测量电流值 (Adc)	0.01 0.05 0.1 1.0 2.0 5.0 10.0 Adc
IP	对应测量电流范围 (Adc)	120%* I <sub>pn</sub> @ I <sub>pn</sub> ≤ 5A, (105%* I <sub>pn</sub> @ I <sub>pn</sub> = 10A)
Relay	输出节点动作	节点闭合 (常开型) 或 节点断开 (常闭型)
V <sub>sn</sub>	输出电平信号	5V 电平, 10V 电平
X	精度 (T <sub>a</sub> = +25°C)	1%
E <sub>L</sub>	线性度误差	0.5%
V <sub>c</sub>	电源电压	P <sub>n</sub> ±5%
T <sub>r</sub>	响应时间	≤ 120mS
f	频率范围	DC
I <sub>c</sub>	耗电	25mA
R <sub>L</sub>	负载电阻	大于 5000 Ω (电平输出型)
V <sub>d</sub>	工频耐压 (50HZ, 1min)	5KV
R <sub>i</sub>	绝缘电阻	大于 20M Ω @DC500V

#### 4. 常规参数:

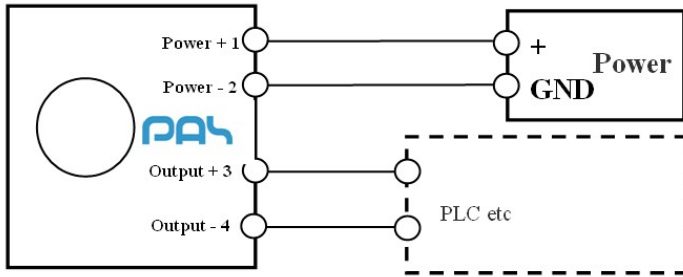
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-45 - +85 °C
W	重量	约 200g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	0-95%
	外壳材料	符合 UL94-V0

#### 5. 结构图



基本尺寸误差	$\pm 1\text{mm}$
原边孔径	$\Phi 22\text{mm}$
盘式安装	2 个 $\Phi 4.6\text{mm}$ 孔
侧面安装	2 个 $\Phi 5.0\text{mm}$ 孔

## 6. 接线图



Pin	Definition
1	(+) 电源正
2	(0) 电源地
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。