

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

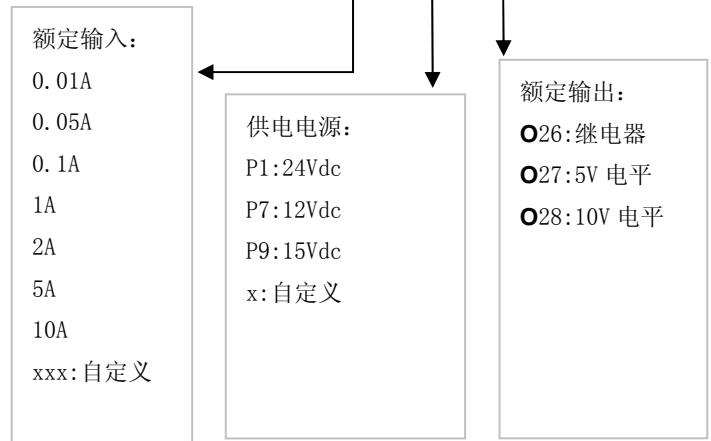
2. 选型信息 (见右图)

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

FDIBK-C16-xxxPxOx



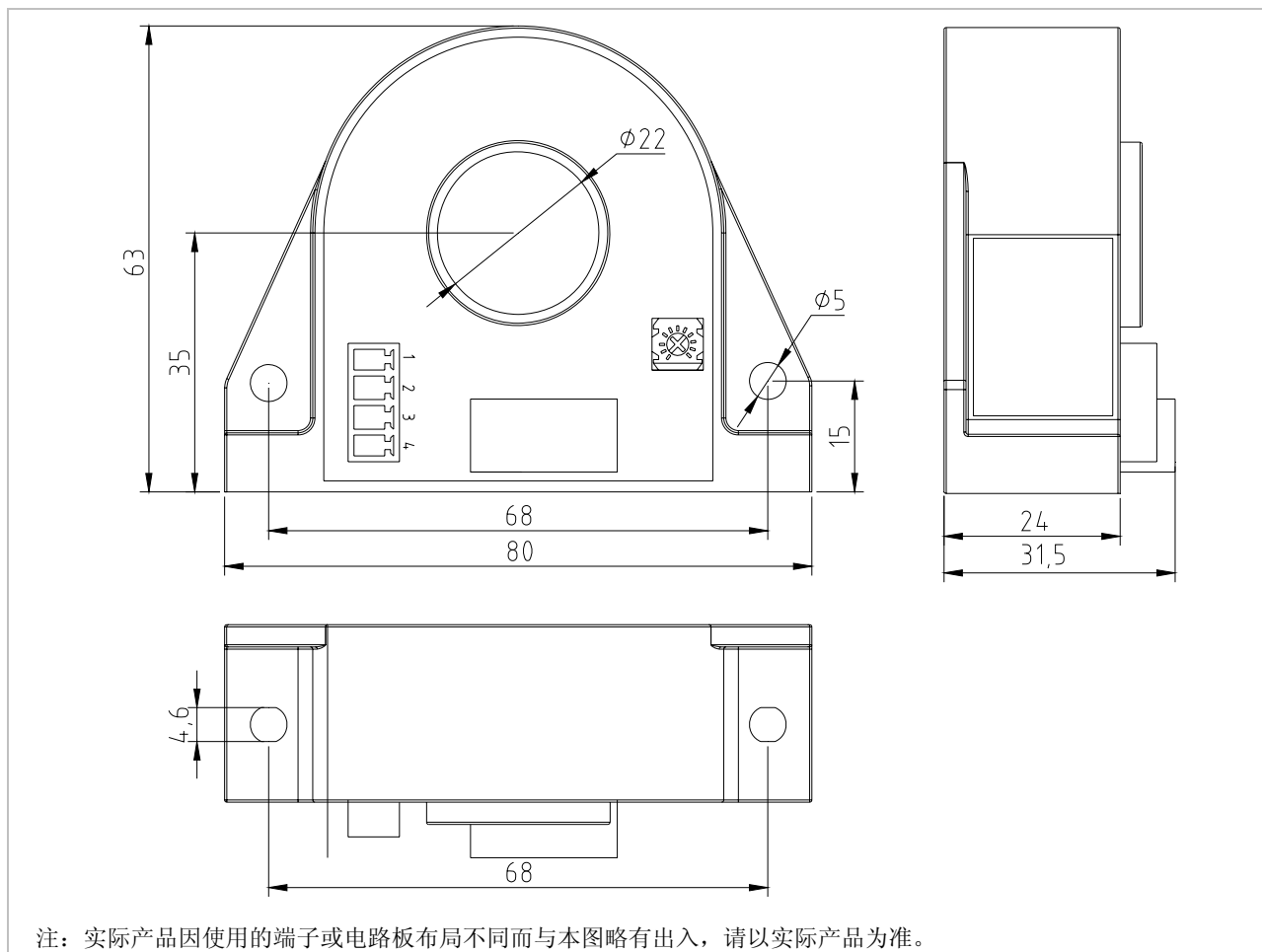
3. 电参数

I_{pn}	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_{pn} @ $I_{pn} \leq 5A$, (105%* I_{pn} @ $I_{pn} = 10A$)
Relay	输出节点动作	节点闭合 (常开型) 或 节点断开 (常闭型)
V_{sn}	输出电平信号	5V 电平, 10V 电平
X	精度 ($T_a = +25^\circ C$)	1%
E_L	线性度误差	0.5%
V_c	电源电压	$P_n \pm 5\%$
T_r	响应时间	$\leq 120ms$
f	频率范围	DC
I_c	耗电	25mA
R_L	负载电阻	大于 5000 Ω (电平输出型)
V_d	工频耐压 (50HZ, 1min)	5KV
R_i	绝缘电阻	大于 20M Ω @DC500V

4. 常规参数:

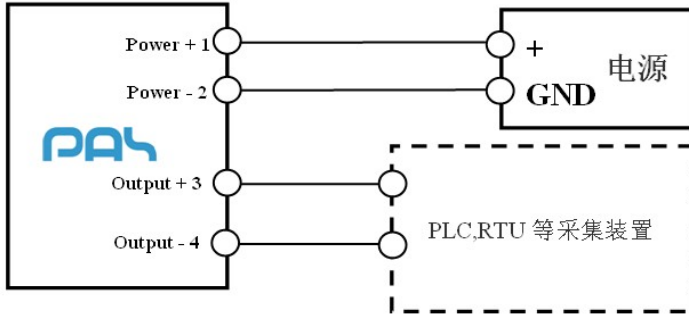
Ta	工作温度	-25 - +70 °C
Ts	贮存温度	-45 - +85 °C
W	重量	约 200g
St	执行标准	GB/T13850-1998idt IEC688: 1992
Hw	工作湿度	0-95%
	外壳材料	符合 UL94-V0

5. 结构图



基本尺寸误差	± 1mm
原边孔径	Φ22mm
盘式安装	2 个 Φ4.6mm 孔
侧面安装	2 个 Φ5.0mm 孔

6. 接线图



Pin	Definition
1	+ 电源正
2	0 电源地
3	输出端 1(或正电平)
4	输出端 2(或 GND)

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。