

用途

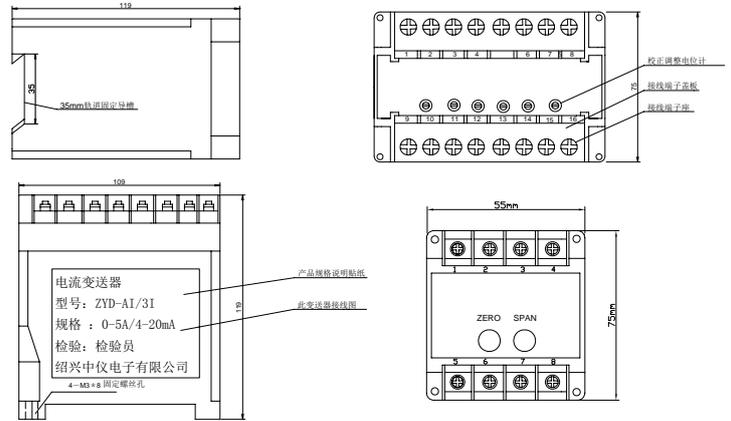
ZYD-AI/AV交流电流/电压变送器是采用先进的测量技术制造的变送器，产品的集成度高，可靠性好，具有优异的精确度和长期稳定性，可广泛应用于需要将交流电压，电流转化为直流小信号输出的场合。可与各类仪表及DCS、PLC等系统配套使用。在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛的应用。



技术参数

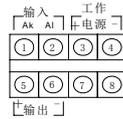
交流输入 电压：150V/300V/600V 电流：1A/5A
 输入负载 电压互感器 PT：≤0.1VA 电流互感器 CT：≤0.2VA
 允许过载 电压×2 倍标称值持续；电流×2 倍标称值持续；
 电流×10 倍标称值 10s
 精度 ≤±0.2%R0, ±0.5%R0
 响应时间 ≤400ms
 输出电压 0~10Vdc, 0~5Vdc(负载电阻=输入电压/10mAdc)
 输出电流 0~20mAac, 4~20mAac(负载电阻=10Vdc/输出电流)
 输出波纹 ≤0.5% R0 峰峰值
 工作环境 0~50℃/小于80%相对湿度(无冷凝状态)
 贮存环境 -20~70℃/小于70%相对湿度(无冷凝状态)
 使用电源 AC220±10%, 50Hz
 可订制特殊规格(DC24V/48V/110V/220V±20%)
 隔离 输入/输出/电源/外壳
 电源消耗 DC约3W, AC约4VA
 外壳材料 ABS防火材料
 重量 单相约450克, 三相约650克
 耐压强度 AC2KVrms/min
 绝缘阻抗 DC500V时大于100MΩ
 外形尺寸 单相119(L)×55(W)×75(H)mm、
 三相119(L)×109(W)×75(H)mm
 安装方式 35mm标准导轨、底座螺钉安装

外型尺寸



接线图

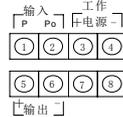
ZYD-AI单相电流



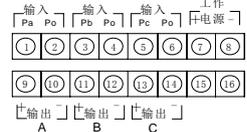
ZYD-3I三相电流



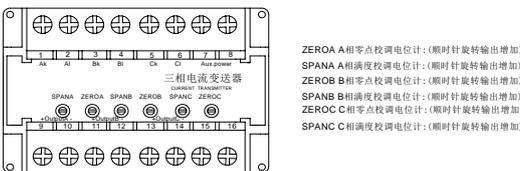
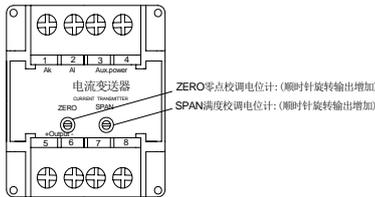
ZYD-AV单相电压



ZYD-3V三相电压



校正微调



规格实例

Model: ZYD-AI-AI-1-P1, input: 1P2W, 5Aac, 50Hz; output: 4~20mAac
 aux. power: AC220V

描述: 此型号为单相电流变送器, 5Aac CT 变比电流信号输入, 输出 4~20mAac, 工作电源 AC220V

安装注意事项

1. 确认规格贴纸上所标示规格与所订购是否相同。
2. 输入电流或电压是否在规格范围内, 应接 CT 或 PT 的二次输出。
3. 注意工作电源是否正确并接正确端子, 请务必根据变送器接线图接线。
4. 本使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符, 以本说明书为准。

选型代码

ZYD-XX-XX-X-XX 单相/三相交流电流/电压变送器-绍兴中仪电子有限公司									
ZYD-XX		-输入规格		-输出规格		-工作电源		-外形(单相)	
代码	接线方式	代码	输入电流	代码	输出参数	代码	供电电压	代码	外形
AI	单相	A1	0~5A	1	4~20mA	P1	AC220V	省略	常规
3I	三相	A2	0~1A	2	0~20mA	P2	AC110V	B	薄型
		A3	0~10A	3	0~10V	P3	DC220V		
		Y	需定制	4	0~5V	P4	DC110V		
				5	1~5V	P5	DC24V		
				6	0~1V	Y	需定制		
		Y	需定制						