

【使用此类产品前请仔细阅读本说明书】

特点

- U 用途：是一种将电网中的单相交流电流/电压或者三相交流电流/电压参数，经隔离变送成线性的直流模拟信号的装置。
- U 测量：单相，三相交流电流/电压
- U 精度：交流 $\pm 0.2\%R0$
- U 输出：0~20mAdc, 4~20mAdc, 0~10Vdc, 0~5Vdc 等模拟量信号

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: $\leq 0.1VA$ 电流互感器 CT: $\leq 0.2VA$
允许过载	电压 $\times 2$ 倍标称值持续；电流 $\times 2$ 倍标称值持续；电流 $\times 10$ 倍标称值 10s
精度	$\leq \pm 0.2\%R0$
响应时间	$\leq 400ms$
输出电压	0~10Vdc, 0~5Vdc(负载电阻=输入电压/10mAdc)
输出电流	0~20mAdc, 4~20mAdc (负载电阻=10Vdc/输出电流)
输出波纹	$\leq 0.5\% R0$ 峰峰值
工作环境温湿度	0~50 $^{\circ}C$ /小于 80%相对湿度 (无冷凝状态)
贮存环境温湿度	-20~70 $^{\circ}C$ /小于 70%相对湿度 (无冷凝状态)
使用电源	AC220 $\pm 10\%$, 50Hz 可订制特殊规格 (DC12V, 24V, 48V, 110V, 220V $\pm 20\%$)
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 100M Ω
外形尺寸	单相 119 (L) \times 55 (W) \times 75 (H) mm、三相 119 (L) \times 109 (W) \times 75 (H) mm
安装方式	35mm 标准导轨、底座螺钉安装

单相交流电流/电压选型示意图

企业型号	功能代码	接线方式	输入代码	输出代码	工作电源
Y	A 电流	12 单相二 线	A5: 0-5A	A4: 4-20mAdc	A2: AC220V
			A1: 0-1A	A2: 0-20mAdc	A1: AC110V
			A10: 0-10A	V1: 0-10V	D2: DC220V
			V1: 0-100V	V5: 0-5V	D1: DC110V
			V11: 0-110V	V15: 1-5V	D: DC24V
	V 电压		V12: 0-120V	V0: 0-1V	Y: 特殊订制
			V2: 0-220V	Y: 特殊订制	
			V3: 0-300V		
			V5: 0-450V		
			Y: 特殊订制		

规格实例

如：选型 YA12A5A4A2 表示单相交流电流变送器输入 5Aac CT 变比电流信号输入，输出 4~20mAdc, 工作电源 AC220V

选型 YV12V5A4A2 表示单相交流电压变送器输入 450Vac, 输出 4~20mAdc, 工作电源 AC220V

三相交流电流/电压选型示意图

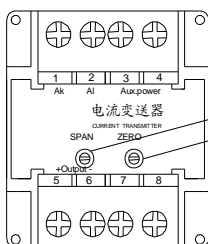
企业型号	功能代码	接线方式	输入代码	输出代码	工作电源
Y	A 电流	33 三相三 线	A5: 0-5A	A4: 4-20mA	A2: AC220V
			A1: 0-1A	A2: 0-20mA	A1: AC110V
			A10: 0-10A	V1: 0-10V	D2: DC220V
			V1: 0-100V	V5: 0-5V	D1: DC110V
			V11: 0-110V	V15: 1-5V	D: DC24V
	V 电压	34 三相三 线	V12: 0-120V	V0: 0-1V	Y: 特殊订制
			V2: 0-220V	Y: 特殊订制	
			V3: 0-300V		
			V5: 0-450V		
			Y: 特殊订制		

规格实例

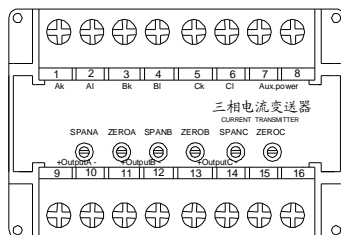
如: 选型 1: YV33V5A4A2 表示三相交流电压变送器输入 450Vac, 输出 4~20mA, 工作电源 AC220V

选型 2: YA33V5A4A2 表示三相交流电流变送器输入 5Aac, 输出 4~20mA, 工作电源 AC220V

校正微调 (放大可以看清下图)



SPAN 满度校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
ZERO 零点校调电位计: (顺时针旋转输出增加)



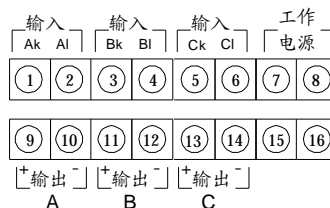
ZEROA 零点校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
SPAN A 满度校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
ZEROB 零点校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
SPAN B 满度校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
ZEROC 零点校调电位计: (顺时针旋转输出增加)
SPAN C 满度校调电位计: (顺时针旋转输出增加)

接线图 (放大可以看清下图)

单相电流



三相电流



单相电压



三相电压

