

有功/无功电能变送器

特点

◆用途: 将电力系统里的电能变成线性比例输出的脉冲量, 电能以光耦电板开路或断路器接点二种形式脉冲输出, 以适应不同的 RTU 和电能记录装置。数字量输出与输入被测量的有功 (或无功) 电能相对应, 输出引线是四根线, 双向数字输出正、负两个方向的电能。

◆测量: 单相二线、三相三线、三相四线有功电能、无功电能、有功无功电能组合变送器。

◆精度: $\pm 0.5\%$ 。

◆输出: 1pulse/KWH, 5pulse/KWH, 10pulse/KWH 等脉冲量。

技术参数

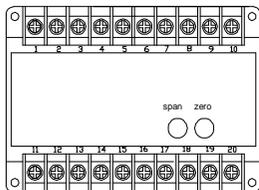
输入	电压: 150V, 300V, 400V 电流: 1A, 5A
输入负载	电压互感器 PT: $\leq 0.1VA$ 电流互感器 CT: $\leq 0.2VA$
允许过载	电压 $\times 2$ 倍标称值持续; 电流 $\times 2$ 倍标称值持续; 电流 $\times 10$ 倍标称值 10s
精度	$\leq \pm 0.2\%RO$
响应时间	$\leq 400ms$
开集极输出	DC30V, 100mA
脉冲输出	DC15V, 10mA
输出波纹	$\leq 0.5\%RO$ (峰峰值)
工作环境温湿度	0~50℃/小于 95%相对湿度 (无冷凝状态)
贮存环境温湿度	-20~70℃/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	约 650 克
耐压强度	AC2KVrms/min
绝缘阻抗	DC500V 时大于 100M Ω
外形尺寸	112 (L) \times 100 (W) \times 70 (H) mm
安装方式	35mm 标准导轨、底座螺钉安装

规格实例

Model: YWH-33-A5V1-P1C-A2; input: 3P3W, 5Aac, 100Vac, 50Hz; output: 1pulse/wh, aux. power: AC220V

描述: 此型号为三相三线有功电能变送器, 5Aac 100Vac CT PT 变比电流电压信号输入, 每瓦时输出 1pulse, 工作电源 AC220V

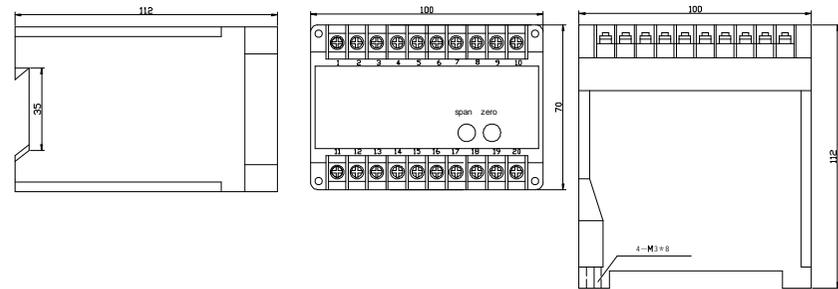
校正微调



span: 输出量程校调电位计 (顺时针旋转, 输出增加)

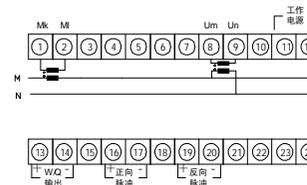
zero: 输出零点校调电位计 (顺时针旋转, 输出增加)

外型尺寸

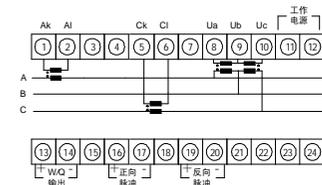


接线图

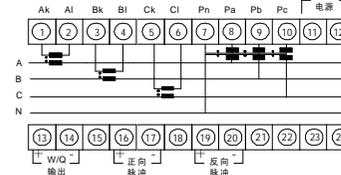
有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合—单相二线



有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合—三相三线



有功电能、无功电能、有功功率与电能组合、无功功率与电能组合—三相四线



安装注意事项

1. 确认规格贴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。
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. 变送器输入接 CT 或 PT 的二次输出。
5. 在系统调试过程中, 请确认输出值为对应所订购的脉冲数。

产品保固说明

- 本说明书并非此类产品通用说明书, 内容如有变动, 恕不另行通知。产品所附说明书均与产品规格一致。
- 客户正常使用本产品, 自购买日期开始壹年内, 本公司免费提供保修服务。
- 技术支持: 021-52717238

特点

- u 用途: 能测量有功功率, 无功功率, 有功无功组合, 隔离变送输出模拟信号.
- u 测量: 单相系统、三相三线、三相四线.
- u 精度: $\pm 0.2\%$.
- u 输出: 0~20mAdc, 4~20mAdc, 0~10Vdc, 0~5Vdc 等模拟量信号.

技术参数

输入	电压: 150V, 300V, 400V 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	$\leq \pm 0.2\%RO$
响应时间	$\leq 400ms$
输出电压	0~10Vdc, 0~5Vdc(负载电阻 = 输入电压/10mA)
输出电流	0~20mAdc, 4~20mAdc (负载电阻 = 10V/输出电流)
输出波纹	$\leq 0.5\%RO$ (峰峰值)
工作环境温湿度	0~50℃/小于 95%相对湿度(无冷凝状态)
贮存环境温湿度	-20~70℃/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(DC110V, 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	约 650 克
耐压强度	AC2KVrms/min
绝缘阻抗	DC500V 时大于 100M Ω
外形尺寸	119 (L) \times 109 (W) \times 75 (H) mm
安装方式	35mm 标准导轨、底座螺钉安装

规格实例

Model: YWA-34-A5Y-A420A420-W08-A2

input::3P4W, 5Aac, 57.7Vac, 50Hz;

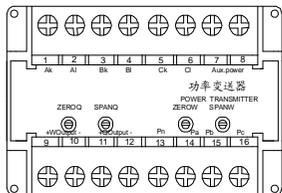
outputW:4~20mAdc, outputA:4~20mAdc

basic W:0.866KW;

aux.power:AC220V

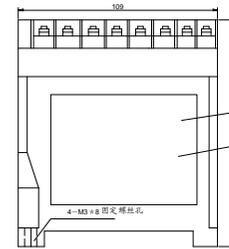
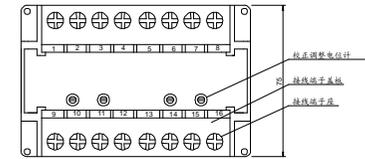
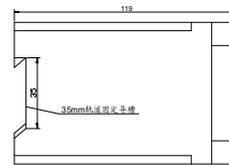
描述: 此型号为三相四线功率电流组合变送器 5Aac 100Vac CT PT 变比电流电压信号输入, 输出 4~20mAdc, 功率基准数为 0.866KW, 工作电源 AC220V

校正微调



ZEROW 零点校准电位计: (顺时针旋转输出增加)
 SPANW 满度校准电位计: (顺时针旋转输出增加)
 ZEROQ 零点校准电位计: (顺时针旋转输出增加)
 SPANQ 满度校准电位计: (顺时针旋转输出增加)

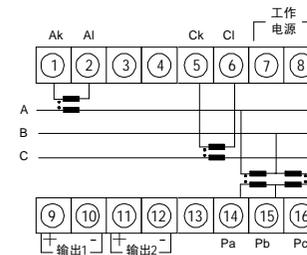
外型尺寸



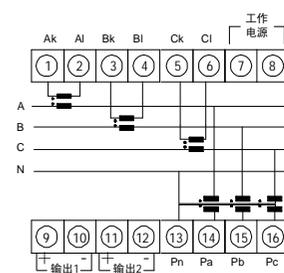
产品规格说明书
此变送器接线图

接线图

功率电流组合变送器三相三线



功率电流组合变送器三相四线



安装注意事项

1. 确认规格贴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。
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. 变送器输入接 CT 或 PT 的二次输出。
5. 在系统调试过程中, 请确认输出值为对应所订购的功率基准数。

产品保固说明

- ⊙ 本说明书并非此类产品通用说明书, 内容如有变动, 恕不另行通知。产品所附说明书均与产品规格一致。
- ⊙ 客户正常使用本产品, 自购买日期开始壹年内, 本公司免费提供保修服务。
- ⊙ 技术支持: 021-52717238