

CTV周波控制器

CTV cycle controller



- 内部集电压过零检测
- MCU电路、输入控制电路和驱动电路一体
- 4-20mA、1-5VDC、2-10VDC自由切换, 也可电位器手动控制。
- 该产品体积小, 安装使用简单
- 采用单片机智能控制, 具有控制精度高、调节平稳
- 抗干扰能力强等优点



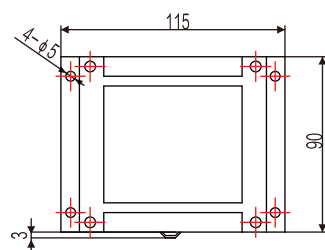
产品用途 Product purpose

周波控制器主要用在电加热的控制系统中, 通过接收温控表输出的信号, 产生周期过零式(PWM占空比控制)和周波过零式(CYC变周期)两种输出, 直接驱动固态继电器。

The cycle controller is mainly used in the control system of electric heating. By receiving the signal output from the temperature control meter, it generates two types of outputs: cycle zero crossing (PWM duty cycle control) and cycle zero crossing (CYC variable cycle), which directly drive the solid-state relay.

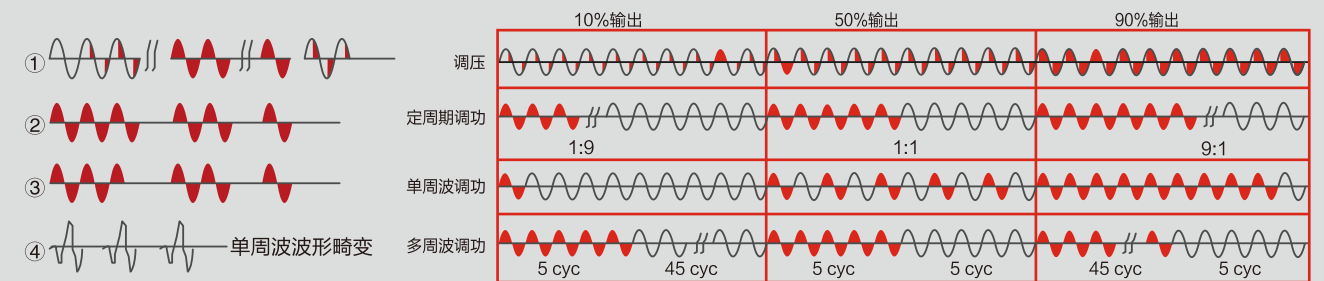
产品尺寸图 Product dimension diagram

长宽高: 115mm*90mm*41mm

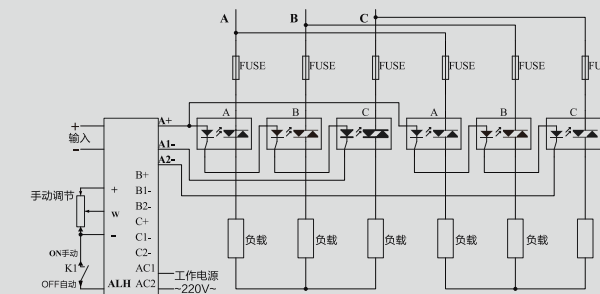


单位 (mm)

工作波形 Working waveform



产品接线与其他说明 Product wiring and other instructions



注: B+, B-, B2-和C+, C1-, C2-工作方式同A+, A1-, A2-

通过工作波形比较, 周波过零控制方式采用先进的周波过零输出, 由于负载电流的通断是按照正弦波均匀分布, 多台设备运行的随机性和叠加性, 所造成的总动力负载电流相对是均衡的, 因此提高了精度和电源利用效率, 节电效果十分明显。此种方式可有效的减少电表抖动, 可实现对电流的限流控制, 是工业电加热应用比较理想的控制方式。

O	1	O
F	2	N

输入/输出选择(ON:1 OFF:0)出厂标准4-20mA

输入(12):00:1-5V;10:4-20mA 01:2-10V

输出(1):0:变周期过零调节分辨率20mS的CYC输出

1:定周期为2S的PWM占空比输出

功率限制(2):1:40%0:100%

最大最小输出功率调节(出厂时均已调到最佳状态一般情况无需调整)

1、最大值调节:输入信号最大时, 调节Max电位器。L5灯亮时, 表示对应最大输出(全压)

2最小值调节:输入信号最小时, 调节Min电位器。L4灯亮时, 表示对应最小输出(0V)