

BT1618 型智能恒压/恒流调节仪 BT1119 型 30 段可编程智能恒压/恒流调节仪

BT1618 型恒压/恒流调节仪可以直接输入常规交流电压，互感器 0~5A 交流电流，输出直接触发可控硅，采用先进的人工智能 PID 控制算法，稳流或稳压精度优于 0.3%；具备本机按键给定、外部 1~5V 给定、通信数据给定三种给定方式，在外部给定异常时自动切换到本机内给定。具有手/自动无扰切换，两种自整定方式；可用于交流电压、电流的精确测量和控制。利用其外部给定功能，可以与其它调节仪方便地构成恒压或恒流控制系统。具有通信、打印、变送等多种辅助功能。两级菜单配置，四级操作权限，能充分保障系统安全。插拔式机壳，允许在带电情况下热拔插，安装、维护方便。

BT1119 型恒压/恒流调节仪，具有 **30 段可编程程序控制** 功能，各编程段可单独使用，也可以通过跳转指令任意连接使用；允许外接按钮操作。两路可编程开关量输出。适用于交流电压、电流需要按时间规律变化的控制系统。如蓄电池组的周期性充放电等。

一、主要技术指标

- 电源电压：65~264V 交、直流
- 功 耗：<5W
- 测量精度：直流 0.2 级；交流 0.6 级
- 调节方式：人工智能 PID 调节，BT1618 具备手动功能，手动/自动无扰切换
- 输入规格：

| 交流电压 | | 交流电流 | | 直流电流 | | 直流电压 | |
|--------|---------|-----------------------------|--|----------------|--------|---------|--|
| 0~50V | 0~100V | 0~5A | | 0~10A | 0~50V | 0~100V | |
| 0~200V | 0~450V | 配接任何输出为 0~5A 的交流互感器，量程由参数设定 | | 配 0~75mV 直流分流器 | 0~200V | 0~450V | |
| 0~600V | 0~1000V | | | 配其它直流分流器 | 0~600V | 0~1000V | |

● 尺寸规格

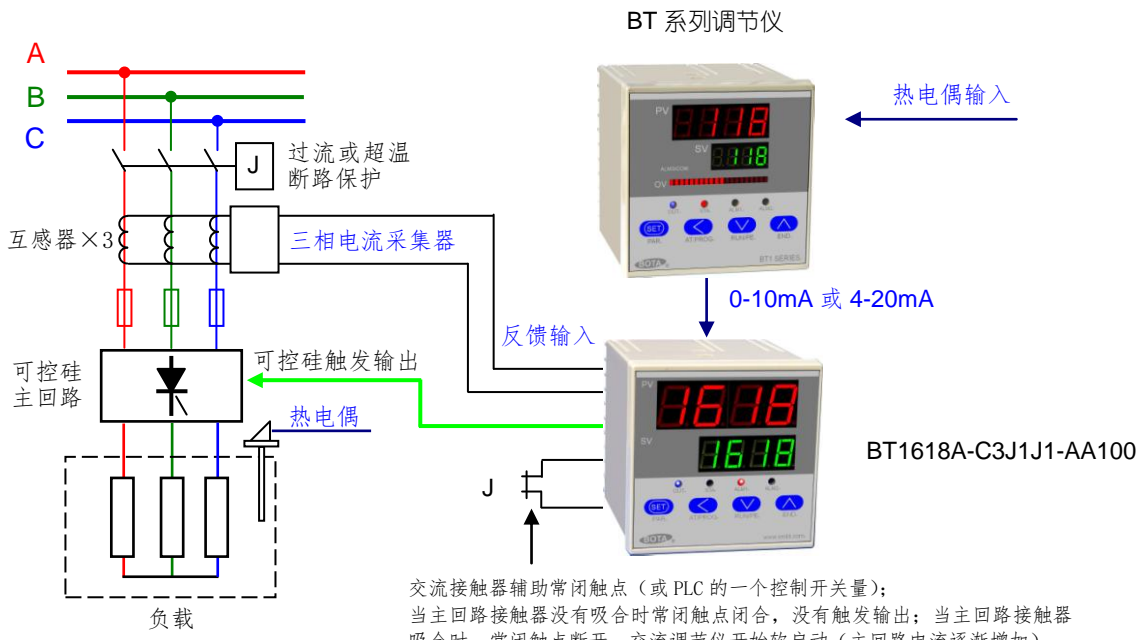
A 面板尺寸：96×96mm；安装开孔：92×92mm

A 面板尺寸：96×96mm；安装开孔：92×92mm

二、仪表型号功能一览表

| BT | 基本型号 | 外形 | 主输出 | 辅助1 | 辅助2 | 辅助3 | 其它 | 说明 |
|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| 系列号 | 1618 | | | | | | | 常规交流调节仪 |
| | 1119 | | | | | | | 30 段可编程交流调节仪 |
| | | A | | | | | | 96×96mm；安装开孔：92×92mm；安装深度：100mm |
| | | | L1 | | | | | 0-10mA、4-20mA、0-20mA、0-5V、0-10V 调节输出模块；负载力：0~10mA<2.2kΩ；0~20mA<1kΩ |
| | | | C1 | | | | | 单相或两相强触发型可控硅移相触发模块，具备 30s 软启动。触发容量 2000A |
| | | | C2 | | | | | 单相或两相脉冲变压器触发型可控硅移相触发模块，具备 30s 软启动。触发容量<1000A。 |
| | | | C3 | | | | | 三相三线制强触发型可控硅移相触发模块，自适应相序。具备 30s 软启动。触发容量 2000A |
| | | | C4 | | | | | 三相四线制强触发型可控硅移相触发模块，具备 30s 软启动。触发容量 2000A |
| | | | C5 | | | | | 触发双向可控硅的三相三线制移相触发模块，自适应相序。具备 30s 软启动。触发容量 2000A |
| | | | C7 | | | | | 三相半控脉冲变压器触发型可控硅移相触发模块，自适应相序。具备 30s 软启动。触发容量<1000A |
| | | | C8 | | | | | 三相六路全控脉冲变压器型可控硅移相触发模块，自适应相序。具备 30s 软启动。触发容量<1000A |
| | | | | N | | | | 辅助 1 位置没有安装任何模块 |
| | | | | J1 | | | | 大电流继电器开关模块；采用国产继电器；常开+常闭，8A/220V |
| | | | | | N | | | 辅助 2 位置没有安装任何模块 |
| | | | | | J1 | | | 大电流继电器开关模块；采用国产继电器；常开+常闭，8A/220V |
| | | | | | | N | | 辅助 3 位置没有安装任何模块 |
| | | | | | | R | | RS232 通信模块 |
| | | | | | | S | | RS485 通信模块 |
| | | | | | | S1 | | 双隔离 RS485 通信模块 |
| | | | | | | L2 | | 0-10mA、4-20mA、0-20mA、0-5V、0-10V 变送输出模块；负载力：0~10mA<2.2kΩ；0~20mA<1kΩ |
| | | | | | | L21 | | 双隔离变送输出模块 |
| | | | | | | W2 | | 外接按钮运行控制模块，BT1119 型 30 段可编程调节仪专用 |
| | | | | | | | 量程 | BT1618、BT1119 型交流调节仪，在此标注量程上限值。 |

三、参考应用 1：具有恒流特性的串联温度控制系统



说明：

- BT1618 同时接受调节仪输出的 mA 电流信号和互感器的 0~5A 交流反馈信号，直接触发可控硅移相调压。当调节仪输出不变时，BT1618 根据互感器的反馈信号进行调节，主回路电流恒定，不受负载电阻或电源电压变化影响；
- BT1618 显示三相主回路总电流值，可免去电流表；
- BT1618 交流调节仪可以单独使用，用于恒压或恒流。

三、参考应用 2：蓄电池充放电自动控制系统

