

BT117/118/119/119P/618/618F 系列智能调节仪 BT1171/1181/1191/6181/6181F 系列 24V 电源智能调节仪

一、性能简介

采用杏白色阻燃 ABS 外壳，工业级单片微处理器，四位半 A/D 转换以及数字校正、滤波技术，确保测量精度；内置多种常用线性、非线性输入规格，可在线任意选择；冷端温度补偿为外置式，避免仪表温升影响。完善的自整定、自适应功能，减轻调试工作量；支持外部给定，可构成串级、比值控制系统；支持 RS232、RS485 通信；两级菜单配置，四级操作权限，充分保障系统安全；先进的可插拔式模块、板卡结构，配置、维护、更换以及功能组合、扩展方便；交、直流通用型高性能开关电源，高、低电压两个系列，适用于任何地区和场合；超强抗干扰和稳定性设计，适应恶劣工况；广泛用于温度、湿度、压力、液位、流量等物理量的精确测量、控制和变送；功能丰富，操作流畅，简便易学。

二、主要技术指标

- 电源电压：① 65~264V 交、直流； ② 24V 交、直流
- 功耗：<5W
- 测量精度：温度测量 0.2 级(外接冷端补偿)；线性测量 0.1 级
- 输入规格：(表中标注“*”号的为非标输入，需要在定货时声明。其它输入规格均可通过仪表参数在线选择)

热电偶	K	S	B	E	T	J	N	WRe325
热电阻	Pt100	Cu50						
线性电压	0~20mV	0~60mV	0~100mV	0~1V	0.2~1V	0~5V	1~5V	0~10V*
线性电流	0~10mA	4~20mA						
线性电阻	0~400Ω 远传压力表	0~9.999Ω*	0~99.99Ω*	0~999.9Ω*	0~9.999kΩ*			0~99.99kΩ*

● 尺寸规格

A、a 面板尺寸：96×96mm；安装开孔：92×92mm

20 线光柱显示 PV 或 MV

B 面板尺寸：48×96mm；安装开孔：45×92mm

C 面板尺寸：96×48mm；安装开孔：92×45mm

旋转 90°

D 面板尺寸：72×72mm；安装开孔：68×68mm

E、e 面板尺寸 80×160mm；安装开孔：76×152mm

40 线光柱显示 PV 或 MV

F 面板尺寸：160×80mm；安装开孔：152×76mm

G 面板尺寸：48×48mm；安装开孔：45×45mm

注：接线参见 A 外形相同。

三、仪表型号功能一览表

BT 系列号	基本型号	外形	主输出	辅助 1	辅助 2	辅助 3	其它	说明
	507/508							0.5 级温度测控仪表。PID 或位式调节
	509							0.5 级温度测控仪表，30 段可编程程序。PID 或位式调节
	117H							0.3 级温度测控仪表，位式调节
	118H							0.3 级温度测控仪表，智能 PID 调节
	618H							0.3 级温度测控仪表，智能 PID 调节，手/自动无扰切换
	528							0.3 级双给定温度测控仪表，智能 PID 调节
	117							0.2 级调节仪表。位式调节，万能输入
	117P							在 BT117 基础上增加光柱显示，支持 Modbus 通信协议，无线 WIFI
	118							0.2 级智能 PID 调节仪表。万能输入
	118P							在 BT118 基础上增加光柱显示，支持 Modbus 通信协议，无线 WIFI
	119							0.2 级 30 段可编程程序智能 PID 调节表。万能输入
	119P							在 BT119 型基础上增加 30 段独立限幅、光柱显示和 Modbus 通信协议，无线 WIFI
	618							0.2 级智能 PID 调节仪表。万能输入；手/自动无扰切换；外部模拟量给定
	618P							在 BT618 基础上增加光柱显示，支持 Modbus 通信协议，无线 WIFI
	618F							在 BT618 型基础上增加位置比例直接阀位调节功能
		A						96×96mm；安装开孔：92×92mm；安装深度：100mm
		B						48×96mm 竖式；安装开孔：45×92mm；安装深度：100mm
		C						96×48mm 横式；安装开孔：92×45mm；安装深度：100mm
		D						72×72mm；安装开孔：68×68mm；安装深度：100mm
		E						80×160mm 竖式；安装开孔：76×152mm；安装深度：100mm
		F						160×80mm 横式；安装开孔：152×76mm；安装深度：100mm
		G						48×48mm；安装开孔：45×45mm；安装深度：100mm
		N						主输出位置没有安装任何模块
		L1						mA 调节输出模块；负载力：0~10mA<2.2kΩ；4~20mA<1kΩ
		L2						mA 变送输出模块；负载力：0~10mA<2.2kΩ；4~20mA<1kΩ
		J1						大电流继电器开关模块；采用国产继电器；常开+常闭，8A/220V
		J3						无触点开关模块；常开；1A/600V
		J5						继电器开关模块；采用欧姆龙继电器；常开+常闭；3A/220V
		J6						两路继电器开关模块；常开，5A/220V；仅 618F 表使用
		K						固态继电器(SSR)触发模块；12~15V/50mA
		K1						单路可控硅过零触发模块。触发容量：<2000A
		K2						两路可控硅过零触发模块。触发容量：<2000A
		K3						固态继电器(SSR)触发模块；24~30V/50mA
		K4						单路可控硅周波触发模块。触发容量：<2000A
		K5						两路可控硅周波触发模块。触发容量：<2000A
		K6						三路可控硅周波触发模块。触发容量：<2000A
		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
		J3						无触点开关模块；常开，1A/600V
		J5						继电器开关模块；采用欧姆龙继电器；常开+常闭，3A/220V
		K						固态继电器(SSR)触发模块，12~15V/50mA
		K1						单路可控硅过零触发模块
		K3						固态继电器(SSR)触发模块，24~30V/50mA
		V0						5V/50mA 馈电模块
		V1						12V/50mA 馈电模块
		V2						24V/50mA 馈电模块
		V21						自隔离 24V 或 ±12V 馈电模块
		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
		J3						无触点开关模块；常开，1A/600V
		J5						继电器开关模块；采用欧姆龙继电器；常开+常闭，3A/220V
		K						固态继电器(SSR)触发模块，12~15V/50mA
		V0						5V/50mA 馈电模块
		V1						12V/50mA 馈电模块
		V2						24V/50mA 馈电模块
		N						辅助 3 位置没有安装任何模块
		R						RS232 通信/打印模块
		S/S1						S：RS485 通信模块；S1：自隔离 RS485 通信模块
		D						数据接收模块。作为 BT819 型仪表的子机使用时选配
		L2						mA 变送输出模块；负载力：0~10mA<2.2kΩ；4~20mA<1kΩ
		L21						双隔离 mA 变送输出模块
		W2						外接按钮运行控制模块，BT119 型 30 段可编程程序调节仪专用
		E1						无线 WIFI 模块。通过路由器与上位 PC 连接
		E2						无线 WIFI 模块。BT117P、118P、119P、618P 通过路由器与记录仪连接