

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							96x96mm; 安装开孔: 92x92mm; 安装深度: 100mm
	B							48x96mm 竖式; 安装开孔: 45x92mm; 安装深度: 100mm
	C							96x48mm 横式; 安装开孔: 92x45mm; 安装深度: 100mm
	D							72x72mm; 安装开孔: 68x68mm; 安装深度: 100mm
	E							80x160mm 竖式; 安装开孔: 76x152mm; 安装深度: 100mm
	F							160x80mm 横式; 安装开孔: 152x76mm; 安装深度: 100mm
	G							48x48mm; 安装开孔: 45x45mm; 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							RS485 通信模块
	S1							双隔离 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
	E							无线 WIFI 模块。仅 BT117P、118P、119P、618P 可选配