

BT8xx/9xx 调节记录仪

一、性能简介

BT8xx/9xx 系列调节记录仪是以 8~32 位高性能微处理器为核心，输入输出模块化为结构特点，除了具备常规数码管调节仪的强大功能（如单、三相一体化可控硅移相触发）以外，由于采用了单色液晶或彩色触摸屏显示、大容量 FLASH 及 SD 卡存储器，还具备数据记录、实时及历史曲线显示以及 USB 接口，支持 BTBUS 和 MODBUS 两种通信协议，支持通过数字接口接入管理其它 BT 系列仪表构成离散型控制系统，是调节仪升级换代以及高端应用的首选产品。

二、主要技术指标

- 电源电压：85~264VAC
- 18 点 I/O 逻辑控制功能（PLC）
- 输入通道：1~18 路
- 无线 WIFI 连接
- 测量精度：0.1~0.3%
- 手机远程浏览
- 输入规格：

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*
特殊输入	0-5V 开方*	1-5V 开方*						

- 输出通道：0~18 路
- 显示方式：TFT 液晶屏。可选蓝屏、彩屏显示曲线、棒图、数字、混合、历史、报警等
- 记录间隔：1 秒~30 分
- 环境条件：温度-10~55℃；湿度 10%~85%RH
- 尺寸规格：

● BT820A/829A/850A/859A

- ◇ 外形尺寸：96×96×100mm
- ◇ 安装开孔：92×92mm
- ◇ 液晶屏：320×240 蓝色
- ◇ 内存：480M bit
- ◇ 输入通道：本机 1~5；可外扩。
- ◇ 调节或报警输出通道：0-5



● BT820F/829F/850F/859F

- ◇ 外形尺寸：160×80×100mm
- ◇ 安装开孔：152×76mm
- ◇ 液晶屏：320×240 蓝色
- ◇ 内存：480M bit
- ◇ 输入通道：本机 1~4；可外扩。
- ◇ 调节或报警输出通道：0-4



● BT825L/855L

- ◇ 外形尺寸：175×145×(L1-L3) mm
- ◇ 安装开孔：138×138mm
- ◇ 液晶屏：7"蓝色 800×480
- ◇ 内存：480M+SD 卡座
- ◇ 通道数：1~18；报警输出：0~18



● BT955M1

- ◇ 外形尺寸：147×202×63 mm
- ◇ 安装开孔：134×189mm
- ◇ 液晶屏：7"彩色 800×480 触摸屏
- ◇ 内存：480M+SD 卡座
- ◇ 通道数：1~18；报警输出：0~18



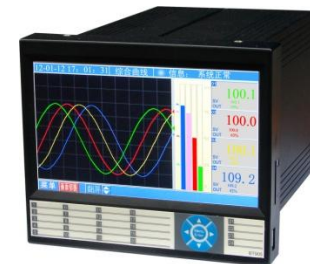
● BT900A/950A/909A/959A

- ◇ 外形尺寸：96×96×100mm
- ◇ 安装开孔：92×92mm
- ◇ 液晶屏：320×240 彩色触摸屏
- ◇ 内存：480M bit
- ◇ 输入通道：本机 1~5；可外扩。
- ◇ 调节或报警输出通道：0-5



● BT905/955(自定义流程图及 I/O 逻辑)

- ◇ 外形尺寸：175×145×(L1-L3) mm
- ◇ 安装开孔：138×138mm
- ◇ 液晶屏：7"彩色 800×480 触摸屏
- ◇ 内存：480M+SD 卡座
- ◇ 通道数：1~18；报警输出：0~18



三、BT820~950 单通道仪表型号、功能代号一览表

BT	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	说明
系列号	基本型号	外形	内存	通道	主控	辅助 1	辅助 2	辅助 3	其它		
820											3.5'蓝色液晶屏调节记录仪。测量精度 0.1 级
829											在 820 基础上增加 100 段可编程序控制
850											3.5'蓝色液晶屏调节记录仪。测量精度 0.3 级
859											在 850 基础上增加 100 段可编程序控制
900											3.5'彩色触摸屏调节记录仪。测量精度 0.1 级
909											在 900 基础上增加 10×30 段可编程序
950											3.5'彩色触摸屏调节记录仪。测量精度 0.3 级
959											在 950 基础上增加 10×30 段可编程序
	A										96×96×100mm; 安装开孔: 92×92mm;
	F										160×80×100mm 横式; 安装开孔: 152×76mm
			0								无记录
			480								480M 记录内存
				0							无通道
				1-5							通道数
					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: 10mA<2.2kΩ; 20mA<1kΩ
					L2						mA 变送输出模块; 负载力: 10mA<2.2kΩ; 20mA<1kΩ
					J1						大电流继电器开关模块; 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;常开+常闭;3A/220V
					J6						两路继电器开关模块; 常开, 5A/220V; 控制阀门正反转
					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
					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
					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
					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
					J4						无触点开关模块; 常闭, 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
					R						RS232 通信/打印模块
					S						RS485 通信接口模块
					N						辅助 2 位置没有安装任何模块
					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
					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;
					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
					N						辅助 3 位置没有安装任何模块
					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
					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
					W1						外部记录启/停控制接口/开关量输入模块
					Tn						拖带子机或扩展外部通道接口模块及子机数量 (n)
					N						或不写, 表示不具备 USB 或通信接口
					U						具备 USB 接口

四、BT820~955 多通道仪表型号、功能代号一览表

BT 系列号	型号	外形	内存	通道	调节 1	报警 1	调节 n	报警 n	USB	通信	扩展	说明
	820											0-5 通道 3.5"蓝屏调节记录仪。0.1 级
	829											在 820 基础上增加 100 段可编程序控制
	850											0-5 通道 3.5"蓝屏调节记录仪。0.3 级
	859											在 850 基础上增加 100 段可编程序控制
	825											0-18 通道 7"蓝屏调节记录仪。0.1 级
	855											0-18 通道 7"蓝屏调节记录仪。0.3 级
	900											0-5 通道 3.5"彩色触摸屏调节记录仪。测量精度 0.1 级
	909											在 900 基础上增加 10×30 段可编程序
	950											0-5 通道 3.5"彩色触摸屏调节记录仪。测量精度 0.3 级
	959											在 950 基础上增加 10×30 段可编程序
	905											0-18 通道 7"彩色触摸屏调节记录仪。可自定义流程图及 I/O 逻辑。0.1 级
	955											0-18 通道 7"彩色触摸屏调节记录仪。测量精度 0.3 级
	A											96×96×100mm; 开孔: 92×92 BT820、850、900、950 可选此外形
	F											160×80×100mm 横式; 开孔 152×76 BT820、850、900、950 可选此外形
	L1											175×145×25mm; 开孔: 138×138 BT825、855、905、955 两通道以下
	L2											175×145×100mm; 开孔: 138×138 BT825、855、905、955 十四通道以下
	L3											175×145×166mm; 开孔: 138×138 BT825、855、905、955 十八通道以下
	M1											147×202×63mm; 开孔: 134×189 BT855、955 十四通道以下可选此外形
			00									无记录内存
			480									480M 记录内存
				0								无输入通道 (通过数据接口输入)
				1								1 个输入通道
				n								n 个输入通道
					N							第 1 通道无调节输出
					L							第 1 通道选配 mA 线性电流输出
					J							第 1 通道选配继电器开关输出
					J3							第 1 通道选配可控硅无触点过零开关输出
					K							第 1 通道选配固态继电器触发输出
					K1							第 1 通道选配单路可控硅过零触发输出
					V1/V2							第 1 通道选配 12V/24V 馈电输出 (传感器电源)
					N							报警 1 无输出
					J							报警 1 选配继电器开关输出
					K							报警 1 选配固态继电器触发输出
					K1							报警 1 选配单路可控硅过零触发输出
					V1							报警 1 选装 12V 馈电输出 (传感器电源)
					V21							报警 1 选装 24V 馈电输出 (传感器电源)
					I							开关量输入模块
					N							第 n 通道无调节输出
					L							n 通道选配 mA 线性电流输出
					J							n 通道选配继电器开关输出
					J3							n 通道选配可控硅无触点过零开关输出
					K							n 通道选配固态继电器触发输出
					K1							n 通道选配单路可控硅过零触发输出
					V1							n 通道选配 12V 馈电输出 (传感器电源)
					V21							n 通道选配 24V 馈电输出 (传感器电源)
					N							报警 n 无输出
					J							报警 n 选配继电器开关输出
					K							报警 n 选配固态继电器触发输出
					K1							报警 n 选配单路可控硅过零触发输出
					V1							报警 n 选装 12V 馈电输出 (传感器电源)
					V21							报警 n 选装 24V 馈电输出 (传感器电源)
					I							开关量输入模块
									N			无接口
									U			具备 USB 接口
										N		无通信接口
										R		具备 RS232 通讯或打印接口
										S		具备 RS485 通信接口
										E1		WIFI 模块, 手机 APP 连接 (905、955)
											Tn	扩展外部通道接口及接入的通道数。例如: 接入了 3 个外部通道, 则用 T3 表示
											F	WIFI 模块, 连接下位 11XP 系列仪表

注: A、F 外形仪表通道数>1 时, 选型请忽略“报警 1”位置。例如 BT820A-480-4-NNJNJ 表示 4 个通道, 两路报警输出。