

XMTJ□□3□系列巡回检测仪

(本手册适用于电流或电压标准信号输入仪表)

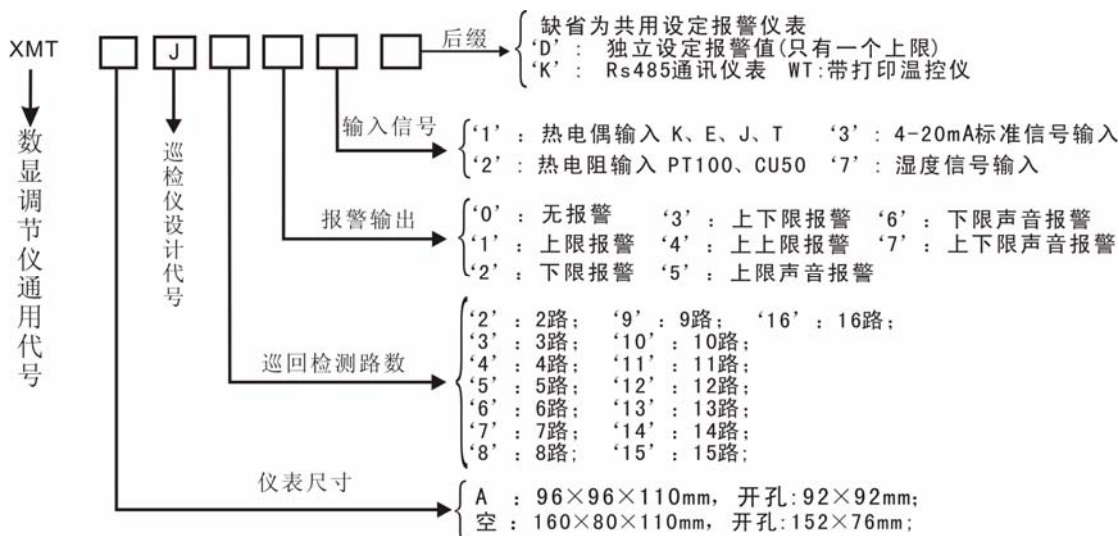
一、概述

XMTJ 系列巡检仪采用单片机设计,设计时采用了智能算法,可对温度,湿度,压力,温湿度进行检测高精度的巡回检测,同时仪表可安装 RS485/232 通讯模块,通过通讯模块连接到电脑, PLC 及微型打印机,是一种高精密的高集成化的巡回检测仪,同时可以实现温度,湿度等物理量的上下限报警,或做精度要求不高的回差控制。

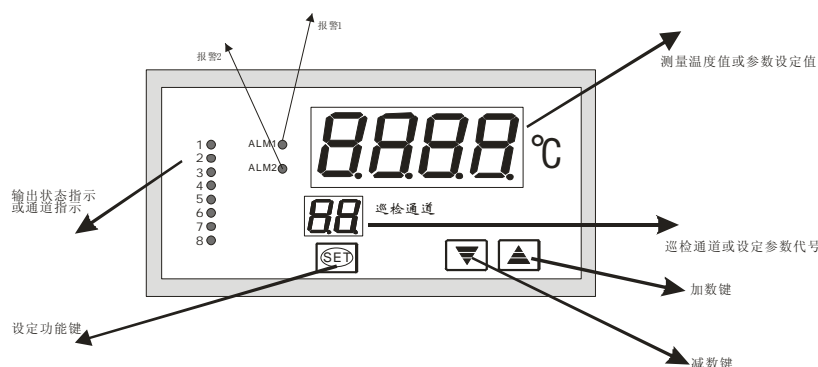
二、仪表主要技术指标:

- 输入信号:** 标准信号: 4-20mA 或 0-5V
- 基本误差:** 输入满量程的±0.5%±1 个字
- 分辨率:** 标准电流或电压信号: 0.1 或 1
- 采样周期:** 2 次/秒
- 报警功能:** 上限 下限 上下限
- 输出触点:** 继电器触点 AC250V 3A (阻值)
- 电源电压:** AC85-264V(50/60Hz)
- 工作环境:** 温度 0-50℃, 湿度<85%RH 的无腐蚀性场合, 功耗<5VA
- 面板尺寸:** 80×160, 96×96 单位: mm
- 显示方式:** 双排数码管显示
- 设定方式:** 轻触键设定
- 主要功能:** 多回路信号巡回检测,报警

三、仪表选型说明



四、巡检面板与指示



- 正常使用中,上排显示窗显示当前通道测得的温度值,下排显示窗显示当前通道号。
- 设置参数时下排显示参数符号,上排显示设定值。
- 有报警输出时报警指示灯点亮,并且相应通道指示灯也点亮。

五、仪表操作说明




● 通用操作说明

1. 自动巡检状态下,按 SET 键,进入菜单,下排显示参数符号,上排显示设定值。
2. 进入菜单后,此时您只要按动▲键或▼键,即可对仪表进行规定范围内任意值设定。长按▼键或▲键可实现快速连减或快速连加。
3. 当上排显示窗变成您所需要的值后,您再按功能键,仪表即进入下一个设定项目,仪表当前设定值被保存。

● 自动手动切换

自动巡检状态下,按▼键转换成手动巡检,此时下排个位小数点闪烁,继续按▼键设定定点巡检通道,直至进入自动巡检,小数点熄灭。定点巡检时,按 SET 键转换成自动巡检。

六、参数流程图及菜单意义

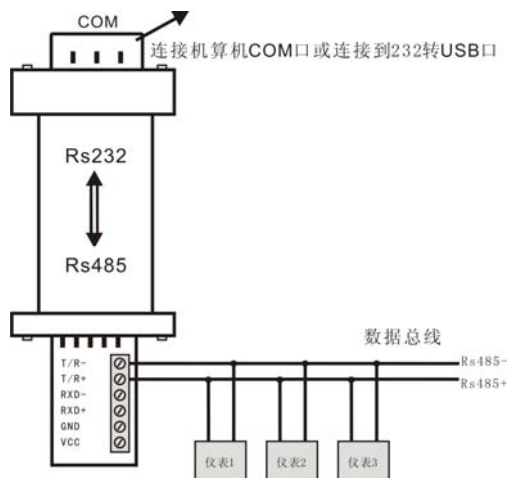
代号	意义	出厂值	说明
	菜单密码	0	LK为0时只能修改T1,A1,A2,SC,为155时修改所有参数
	巡检间隔	1	每路巡回检测间隔时间, 时间单位是秒
	仪表上限报警	50	超温报警参数
	仪表下限报警	50	低温报警参数
	小数点位数	0	为0时无小数点, 为1时带一位小数点
	巡检路数	10	仪表巡回检测数路, 可用来屏蔽多余未使用的路数
	波特率	9600	仪表与打印机或电脑通讯时速率参数,定值为9600;
	通讯方式	1	与计算机通讯时为0, 与打印机通讯时为1(只有安装通讯模块的仪表才具有通讯功能)
	变送输出下限	0	仪表变送显示的下限
	变送输出上限	600	仪表变送显示的上限,与K1配合使用, 如输入信号为4-20mA, 显示为0-600, 则下限K1为0,上限K2为600即可
	温度修正值	0	如果温度传感器发生误差, 请设置此参数, 一般情况下为0, 设置修正时, 对应的路数的温度灯亮

注: 根据密码的不同, 可修改不同的参数, 以下流程图给出了三种密码不同参数的显示情况。

- LK=0时为一般参数修改;

● LK=155时可修改特定参数;

七、RS485通讯联接:



图中所示的为RS485转232通讯接口与仪表,计算机连接图,一个RS485接口可同时连接101台仪表,数据总线分别连接仪表的RS485+与RS485-端口.

八、注意事项:





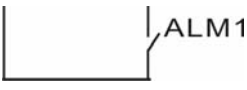
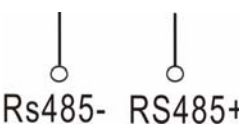
- 若发现仪表所有数字显示跳动,请检查仪表的工作电压是否正常,并使之符合规定。
- 通电后一直在上排显示窗显示“——”,请检查传感器是否断线,短路其它接线情况。
- 若有任一通道传感器出错,ALM1灯就会闪烁,并且相应通道指示灯也会闪烁。
- 若发现参数不能改,请检查‘LK’是否为0。
- 以上只作出对部份仪表的接线图,实际接线请参考仪表的接线图。

九、仪表保修:

本仪表自购买日起保修 18 个月,在使用得当的情况下出现故障免费维修,超出质保期或人为损坏的收取一定成本费。仪表终身维修。

十、仪表接线:

由于仪表接线较多,不便列出所有接线图,仅对端子作出解释,接线方法请参考仪表所附带的。

图列	名称	说明
	热电阻接线	<p>A 为独立脚，接热电阻的独立端，一般为红色</p> <p>B 为共用脚，接热电阻共用脚中任意一脚</p> <p>C 脚与 B 脚功能相同</p> <p>通常情况下 B 脚与 C 脚热电阻引线颜色相同</p> <p>以上适用于三线制接线，为两线制时，将 B 与 C 两脚短接。</p>
	电源输出脚	<p>此脚为电源输出脚，输入为 AC220V/50HZ</p> <p>可定制 DC24V 等不同规格电源。</p>
	热电偶输入+ 电流信号+	<p>热电偶输入信号正极</p> <p>每路标明了对应的路数</p> <p>热电偶的负极接共用负极</p> <p>为电流信号时为正极</p>
	共用地 电流信号-	<p>为热电阻时，与热电阻引脚 C 相连</p> <p>为热电偶时，为共用负极，与热电偶负相连</p> <p>为电流信号时为共用负极</p>
	报警输出开关	<p>当设定报警温度高于(上限)或低于(下限)报警温度时，报警开关吸合，此时对应的两个仪表脚为接通，输出为开关量，负载最大为 AC220V/3A(阻性)</p> <p>注：输出为无源触点</p>
	通讯端口	<p>RS485通讯接口，请参考说明书中：</p> <p>七、RS485通讯联接：</p> <p>前提是你选择的仪表具有通讯功能。</p>