

X T R M 温 度 远 传 监 测 仪



一、概述

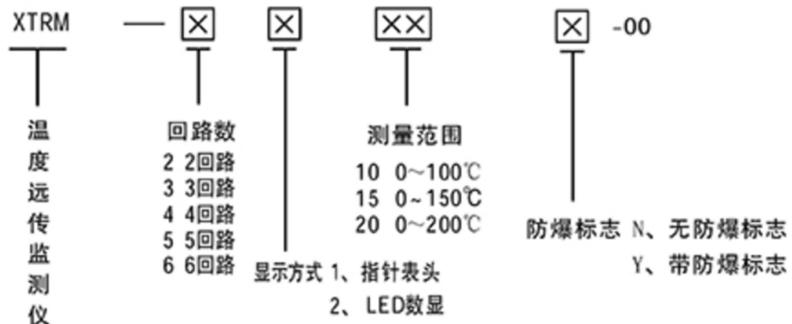
该产品可同时测量6个测温点，并将各个测温回路中的温度比较以后，把最高温度的一个点作为输出。

该表具有现场温度数字或指针指示，用户需要时可以通过面板上的按键逐个观看各点的温度。

二、标准规格

- 1、测量范围：0~150℃（也可按用户需要特殊订货）
- 2、传感器：Pt100
- 3、测量点：2、3、4、5、6点
- 4、基本精确度：0.5级（二线制输出信号）
- 5、显示精确度：液晶显示器为0.5级，指针式表头为2.5级
- 6、二线制输出：4~20mA；负载电阻： $\leq 500\Omega$
- 7、输入与输出之间隔离
- 8、线性误差： $<0.1\%$
- 9、电源电压：24V DC $\pm 15\%$
- 10、环境温度：-40℃~+75℃
- 11、温度漂移： $<0.5\% / 10\text{^\circ C}$
- 12、防护等级：IP65
- 13、外壳：铝合金外壳
- 14、抗干扰性强：抗电磁干扰和对讲机高频干扰
- 15、可选择带防爆功能或无防爆功能。防爆标志：Exed II BT6

三、订货编码



例:XTRM-4215N-00

XTRM温度远传监测仪，4路输入为Pt100，0~150°C，数字表头显示。

例2:XTRM-4215Y-00

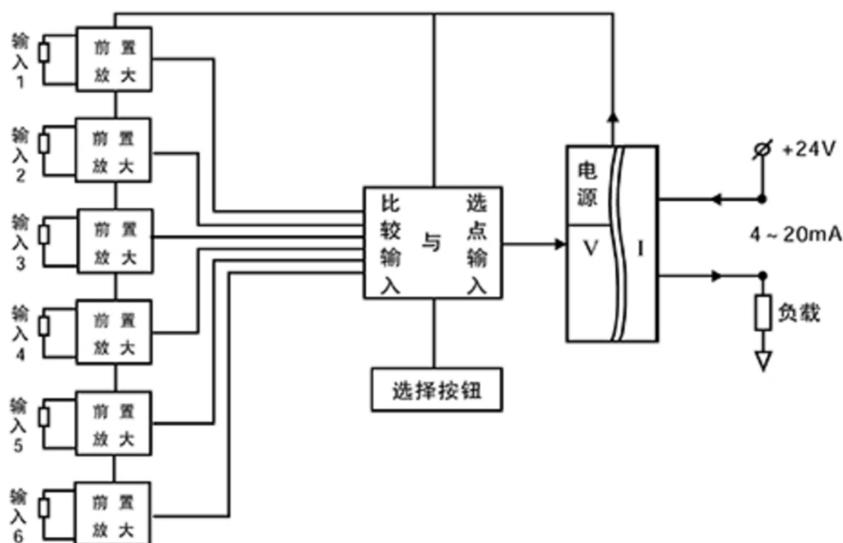
XTRM温度远传监测仪，4路输入为Pt100，0~150°C，数字表头显示，带防爆标志。

四、工作原理

XTRM是六路Pt100输入，一路4~20mA二线制高选输出的信号转换器，它安装在靠近被测量点，二线制输出同时作为信号和仪表的供电电源线。

输出电流分为二个部分，恒定的4mA电流作为测量零点，同时又是仪表中电子线路的供电电流，而且0~16mA变化的电流是正比于被测输入信号的变化，输入0~150°C相当于4~20mA的输出。

来自热电阻传感器的测量信号通过前置放大器放大，然后被比较输入电路（选择高温信号）或选点输入电路选中某一路信号，该信号通过电压/电流(V/I)转换单元将放大器的输出电压变为4~20mA恒定电流输出，原理框图如图所示。

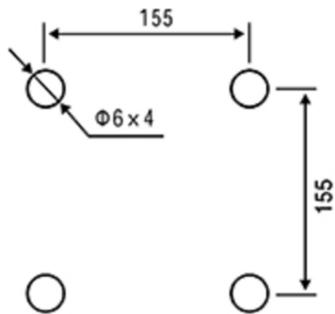


五、外形尺寸、安装尺寸、接线方式

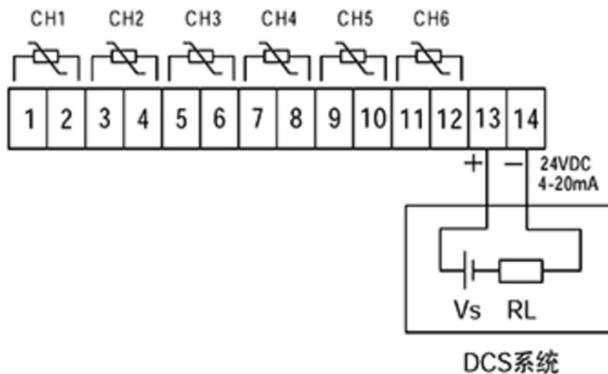
1、外形尺寸：140*140*75mm



2、安装尺寸：155*155mm



3、接线方式：



六、应用

- | | |
|--------------|--------------|
| 1、立磨减速机轴瓦温度 | 2、回转窑托轮油温 |
| 3、煤粉仓温度 | 4、煤粉收尘器灰斗温度 |
| 5、原料磨进出口轴承温度 | 6、原料磨主电机绕组温度 |
| 7、原料磨主电机轴承温度 | 8、高温风机绕组温度 |
| 9、高温风机轴承温度 | |

七、使用与操作

- 1、不用的回路须接上100欧姆电阻，作为假负载，此路显示0度。
- 2、正常工作情况下，面板显示最大温度值，4-20mA对应于最大值输出。
- 3、按下面板上的按键可逐个观看各点的温度，4-20mA对应于某点的输出。
按下“1”按钮，对应于第1路显示；……；按下“6”按钮，对应于第6路显示。
- 4、若测量值不准，可调节仪表内部的电位器，零位调整 Z_i ，满度调整 S_i ($i=1-6$)。