

# 北京时代新天科贸有限公司出品

联系电话：400-672-8891

[首页](#) -> [产品详情](#)

## 产品介绍

在线式红外测温仪

- MTX50A 在线式红外测温仪
- MTX50B 在线式红外测温仪
- MTX50C
- MTX70 在线式红外测温仪
- MTX120 在线式红外测温仪
- MTX 高温在线(两线制)
- MTX 高温在线
- ST100 分离式红外线测温仪
- 光纤单色红外测温仪
- 光纤双色红外测温仪
- + 便携式红外测温仪
- PT30 便携式红外测温仪
- PT40 便携式红外测温仪
- PT50 便携式红外测温仪
- PT70 便携式红外测温仪
- PT90 便携式红外测温仪
- PT120 便携式红外测温仪

## ■ 产品介绍 - ST100 分离式红外线测温仪

### 概述

ST100 系列红外测温仪是我公司新研制的一款高性能、高品质仪器。它由光学系统、光电探测器、信号处理电路、微型计算机、显示输出等部分组成。它集 RS485 或 RS232、4~20mA 输出、两组继电器输出、声光报警等功能于一体，具有测量精度高、响应速度快、操作简单、使用可靠等优点，可广泛应用于冶金、石油、化工、铁路、塑料、金属加工、节能等行业。

### 特点

- **自视瞄准、大距离系数使瞄准目标简单、方便，不但适合常规应用，更加适合钢丝、棒材等小目标测量，而且能透过石英玻璃（窗口）测温；**
- **特殊的光学系统设计使仪器抗烟雾及抗水蒸汽能力较强；**
- **可选实时值，最大值，平均值测温方式，辐射率连续可调；**
- **数字式智能仪表采用高可靠微处理器软硬件平台，接口丰富，扩展能力极佳，功能强大；**
- **数字滤波、环温补偿功能帮助减小测量误差，强化测量的稳定性，有效提高系统的环境适应性和测量及控制精度；**

- PT150 便携式红外测温仪
- PT300 便携式红外测温仪
- PT300B 便携式红外测温仪
- CIT-1TD 比色便携式
- + 熔炼测温仪
- W330 手提式熔炼测温仪

- **调校和 8 段折线运算功能为快速校准和现场校正提供方便；**
- **最多可达 4 点报警输出，可选择 4 种报警方式，报警灵敏度独立设定。具备延时报警功能，有效防止干扰等原因造成误报；**
- **变送输出可将测量、计算处理后的温度值以标准电流、电压形式输出供其他设备使用；**
- **全透明、高速、高效的网络化通讯接口，实现计算机与仪表间全部参数的数据传送和控制，读取一次测量数据的时间小于 100ms，可提供测试软件，组态软件和应用软件技术支持；**
- **符合国际国内标准的多种外形尺寸仪表和面板形式；**
- **AC220V 供电电源，方便实用。**

#### 型号说明

ST100—□

ST100	I
ST100 系列红外测温仪	温度范围

**I 项定义：**

**A: 600℃—1600℃**

**B: 700℃—1800℃**

**C: 800℃—2000℃**

**D: 1000℃—3000℃**

**产品组成**

## 1 红外探头

## 2 仪表

### 2.1 仪表规格和尺寸

规格：160×80 mm 尺寸的仪表

### 附选件

#### 1 红外探头用可调安装支架

#### 2 水冷套及空气吹扫器

### 技术参数

#### 1 测温范围

红外测温仪测温范围, 参见上页每种型号的测温范围

#### 2 测量精度：± (0.5%×t)℃ ( t 为测量范围上限值 )

#### 3 重复精度：±1℃

#### 4 温度分辨率

- 显示温度分辨率 1℃
- RS485 输出温度分辨率 1℃
- 4~20mA 输出温度分辨率 1℃

#### 5 响应时间：小于 100ms

#### 6 发射率：0.10—1.00 数字可调，步长 0.01

#### 7 测温方式

最大值 (MAX)、平均值 (AVG)、实时值 (TEM)

## 8 输出方式

- 4~20mA 模拟输出 (也可按用户要求输出其它电流信号或电压信号)

最大回路阻抗 600  $\Omega$

- RS485 数字输出

光电隔离

仪表地址 0-99 可以设定

波特率: 9600 (也可按用户要求设定)

数据格式: 1 位起始位、8 位数据位、无奇偶校验、1 位停止位

- 继电器输出

3 种报警方式, 每中可选延时报警和是否带灵敏度功能

继电器输出: 触点容量 AC 220V, 3A, 响应时间小于 10ms。

## 9 电源 AC220V $\pm$ 10% 小于 8W

## 10 环境温度 -20 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C

探头加水冷套时气冷: -20~120 $^{\circ}$ C; 水冷: -20~180 $^{\circ}$ C

## 11 环境湿度: < 80% RH

## 12 存储温度: -25 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C

## 13 电缆长度 5m (可选长至 100m)

## 14 距离系数

D:S=200:1

