

# TS100-YT 四路铁水红外测温系统

## 1、TS100-YT 概述

铁水质量的好坏直接影响到钢铁产品的质量，因此出铁口铁水的温度监测就显得非常重要，TS100-YT 铁水红外测温系统，不仅可以测量铁水的温度，而且可以统计每天出铁的次数及时间，同时可以进行数据存储，查询及报表打印等功能。

## 2、TS100-YT 系统组成

针对高炉铁水测量要求，我们采用四点测量，集中显示管理的方案实施，四个测量探头分布在南、北各两个出铁口进行测温，通过通讯电缆将四个探头组成测温网络。

### ➤红外测温部分：

进口高精度双色光纤测温仪，小巧的探头可耐 200 度高温，光缆长度有 3、6、8、10 米可选。

### ➤冷却及空气吹扫部分

包括空气吹扫器、光纤保护管、固定夹扣、导流连接件等，均采用不锈钢特制。

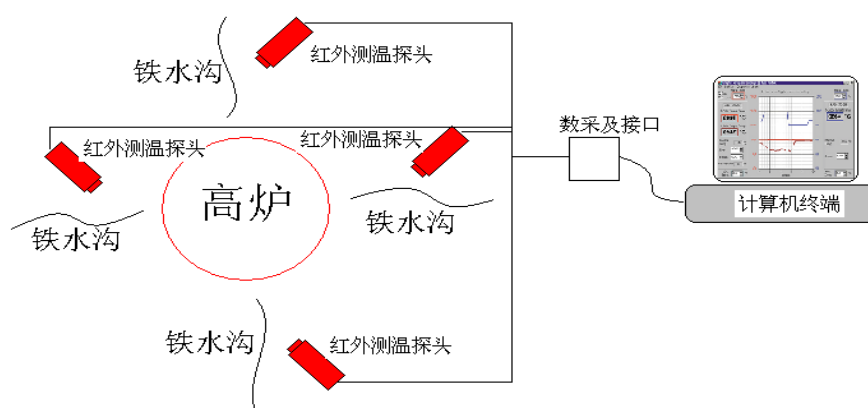
### ➤软件

- 1、四个出铁口温度曲线显示（分四个窗口）。
- 2、四个出铁口的数据记录（各个出铁口分开记录）。
- 3、输入每个出铁口的标准温度值（从快偶获得，计算机键盘输入）。
- 4、记录每个出铁口出铁水的时间及结束时间，并统计每天的出铁次数。
- 5、计算每次出铁的首、中、后及全程平均温度。
- 6、输入操作员的姓名。
- 7、数据可随时打印，也可历史数据查询打印。
- 8、全智能实时测温，全面连续记录出铁过程。

### 3、 TS100-YT 主要技术指标

序号	参数名称	内 容
1	测温范围	700-1500℃
2	测量精度	测量值的 0.3%±1℃
3	响应时间	10 毫秒
4	光谱响应	双色(0.75~1.1 μ m)、(0.95~1.1 μ m)
5	比例系数	40:1
6	电 源	220VAC、24VDC、500mA
7	输出方式	4-20mA, RS485 数字信号
8	环境等级	IP65 (NEMA4)
9	空气压力	0.3~0.5Mpa
10	空气流量	500L/M

### 4、 TS100-YT 安装示意图



### 5、 TS100-YT 效应分析

- 有利于控制铁水质量
- 提高自动化程度
- 降低操作人员工作强度
- 保证低维护量和降低运行费用
- 优化能源消耗
- 延长设备使用寿命