

LC-TS3 型铁水在线碳硅分析仪

一、应用概述

适用于铸造生产中，对铸造合金熔体的主要化学成分和机械性能进行现场快速、准确的测定。广泛用于现场测量灰铁、玛铁、球铁、蠕铁等原铁水中的碳当量 CEL、碳含量 C%、硅含量 Si%、



浇样温度 TM、液相线温度 TL、固相线温度 TS。解决了常规分析仪器不能满足炉前快速分析的时间要求问题，以满足铸造生产的质量控制要求

二、主要功能特点

- 1、仪器用于铸造炉前铁水成份的快速分析和质量控制，采用抗电磁干扰、防尘、超薄便携设计，经济实用、操作简便。
- 2、通过改进的求值方法进行工作，能自动控制重要的冶金参数，弥补“光谱”难以测准非金属元素（C、Si）之不足，以及常规分析仪器不能满足炉前快速分析的时间要求，满足铸造生产的质量控制要求。
- 3、仪器采用高亮度大尺寸 LED 数字显示，即使在昏暗的光线下也能轻易地从 LED 显示屏中读出测量数据。
- 4、仪器对灰白凝固铸铁能自动进行测量，免去了人工操作。可以连接信号及测量数据的外部输出设备(大型远程显示器、信号灯、计算机、打印机)。

三、主要技术参数

- 1、应用功能：对灰、白凝固铸铁进行 C%、Si%、CEL、 ΔT 、 ΔTM 等进行测量
- 2、测量范围：C：2.1~4.2；Si：0~20；CEL：2.5~5.0；型号 K：200°C~1370°C
- 3、测量精度：C： $\pm 0.05\%$ ；Si： $\pm 0.10\%$ ；CEL： $\pm 0.10\%$
- 4、测量时间：最大 240 秒
- 5、数据显示：4 位 LED 显示；字高 50mm；分辨率 1°C
- 6、状态显示：绿灯“准备”、黄灯“测量”、红灯“完成”；循环显示
- 7、电源要求：电源 220V/AC，50/60Hz，功率 15~35VA；环境温度 0~50°C

四、仪器的组成

- 1、LC-TS3 型铁水在线碳硅分析仪 1 台
- 2、高精度热分析样杯 100 只
- 3、仪器标准配件 1 套