

FTR-310 活动螺纹管接头式热电偶

活动螺纹管接头式热电偶

Thermocouple with Movable Threaded Connector



装配热电偶的详细资料:

本厂主要生产热电偶、[热电阻](#)等一次仪表、生产的装配式热电偶采用国际 IEC 标准。同时，采用机械电子工业部热电偶统一设计的系列、型谱。

概述

工业用装配式热电偶作为测量温度的变送器通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用。它可以直接测量各种生产过程中从 0℃ 到 1800℃ 范围的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。

根据国家规定，我公司生产符合 IEC 国际标准分度号的铂铑 30—铂铑 6、铂铑 10—铂、镍铬—镍硅、镍铬—康铜等等的装配式热电偶。

装配热电偶通常由感温元件、安装固定装置和接线盒等主要部件组成。 可选型号

B 型、S 型、K 型、E 型 [主要技术参数](#)

测量范围及基本误差限 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

热电偶类别	代号	分度号	测量范围	基本误差限
镍铬—康铜	WRK	E	0—800℃	±0.75%t
镍铬—镍硅	WRN	K	0—1300℃	±0.75%t
铂铑 ₁₃ -铂	WRB	R	0-1600℃	±0.25%t
铂铑 ₁₀ -铂	WRP	S	0—1600℃	±0.25%t
铂铑 ₃₀ -铂铑 ₆	WRR	B	0—1800℃	±0.25%t

注：t 为感温元件实测温度值(℃) [热电偶时间常数](#)

热惰性级别	时间常数(秒)	热惰性级别	时间常数(秒)
I	90—180	III	10—30
II	30—90	IV	<10

- ◆ 热电偶公称压力：一般是指在工作温度下保护管所能承受的静态外压而破裂。
- ◆ 热电偶最小插入深度：应不小于其保护套管外径的 8—10 倍(特列产品例外)
- ◆ 绝缘电阻：当周围空气温度为 15—35℃，相对湿度<80%时绝缘电阻≥5 兆欧(电压 100V)。

具有防溅式接线盒的热电偶，当相对温度为 $93\pm 3^{\circ}\text{C}$ 时，绝缘电阻 ≥ 0.5 兆欧(电压 100V)

◆高温下的绝缘电阻：热电偶在高温下，其热电极(包括双支式)与保护管以及双支热电极之间的绝缘电阻(按每米计)应大于下表规定的值。(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

规定的长时间使用温度(°C)	试验温度(°C)	绝缘电阻值(Ω)
≥ 600	600	72000
≥ 800	800	25000
≥ 1000	1000	5000

型号命名方法

