

## 多点热电偶，Flex-R® TC96-R型



威卡 (WIKA) 数据资料 TE 70.10

### 应用

- 炼油和石化行业
- 反应器、再生器以及各种柱状容器中分布点的温度测量
- 检测热点和不均匀的流量分布

### 功能特性

- 实时温度读取
- 可提供高测量点密度
- 双层外部密封安全系统
- 匹配现有各种反应器喷嘴
- 更加完善的过程控制



多点热电偶，TC96-R型

### 描述

如今的石油化工行业中，在苛刻的环境下准确地测定温度分布是一个日益增长的需求。这个行业面临着越来越高的法律法规要求，固有的老厂需要更高的生产效率以适应越来越激烈的竞争环境。最大限度地提高生产效率，延长每次设备维护节点的间隔时间，是提升效益的行之有效的办法。

增强新工艺和催化剂的反应灵活性变得尤为重要，因为此带来的差异将体现在操作环境、反应器设计、工艺参数、机械负荷和催化剂反应上。

通过使用极具现代化设计的柔性多点热电偶TC96 Flex-R®，您将得到实时准确的容器内温度分析。监测沟道效应及组合催化剂分布不均只需4至8秒的快速响应时间。

## 规格证书

### 版本

- 型号TC96-R-C, Flex-R®带法兰连接
- 型号TC96-R-R, Flex-R®带放射状接头
- 型号TC96-R-N, Flex-R®带Nex Gen放射状接头

### 材料

- 过程连接由不锈钢321,347, 825合金和其他特种钢构成
- 铠装电缆由316,308,321,347, 镍铬铁合金 600或其他特种金属构成

### 过程连接

- 所有主要国家和国际标准的法兰
- 放射状接头或Nex Gen放射状接头
- 客户订制的特殊连接

### TC96传感器

- 单支或双支元件
- 绝缘式或接地式测量点

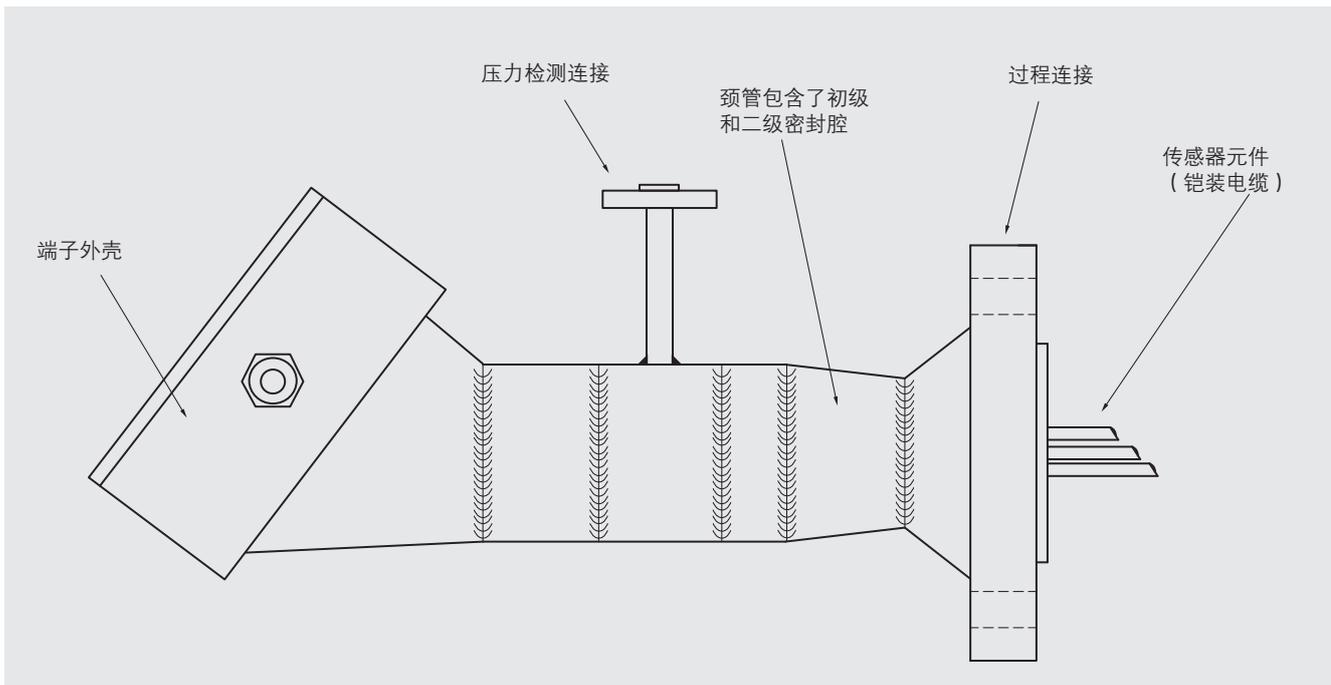
详细信息, 查看[www.wika.cn](http://www.wika.cn)网站上技术信息 IN 00.23

### 运送

所有TC96 Flex-R® 型号装在木箱中运送

## 柔性多点温度计, 型号TC96 Flex-R®

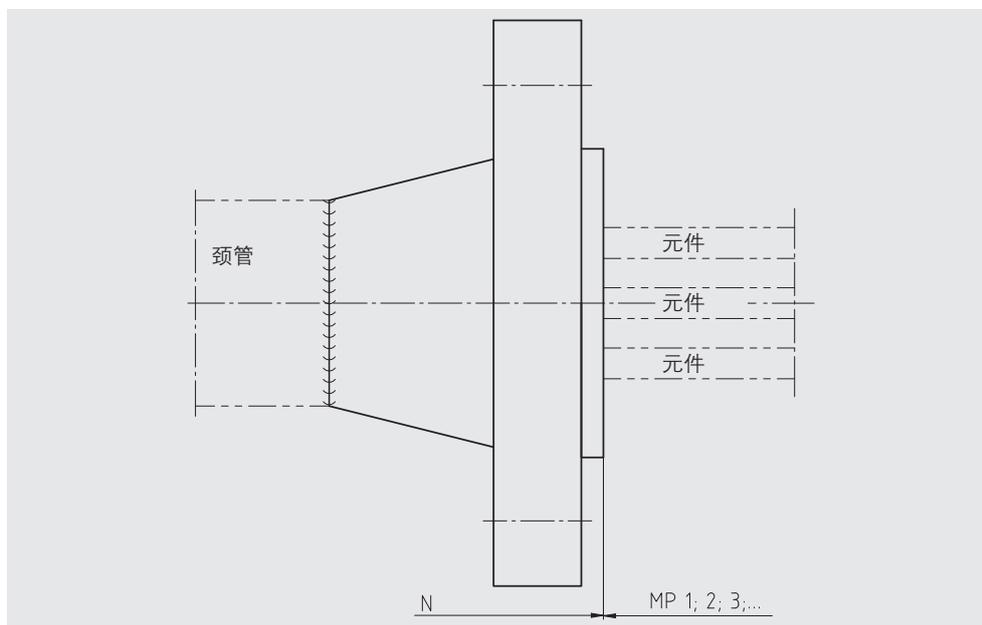
一个多点温度计基本可以分为5个装配件, 分别描述为:



## 传感器元件

MI电缆规格	
直径	1/4" (6.35 毫米), 5/16" (7.94 毫米)
类型 (单支/双支)	K, E, J K, E, J 或其他指定类型
外壳材质	不锈钢316,308,321,347, 镍铬铁合金 600
最小...最大长度	0.3...20米 (1 ... 150 英尺)
测量点数	1 ... 100

## 过程连接型号TC96-R-C

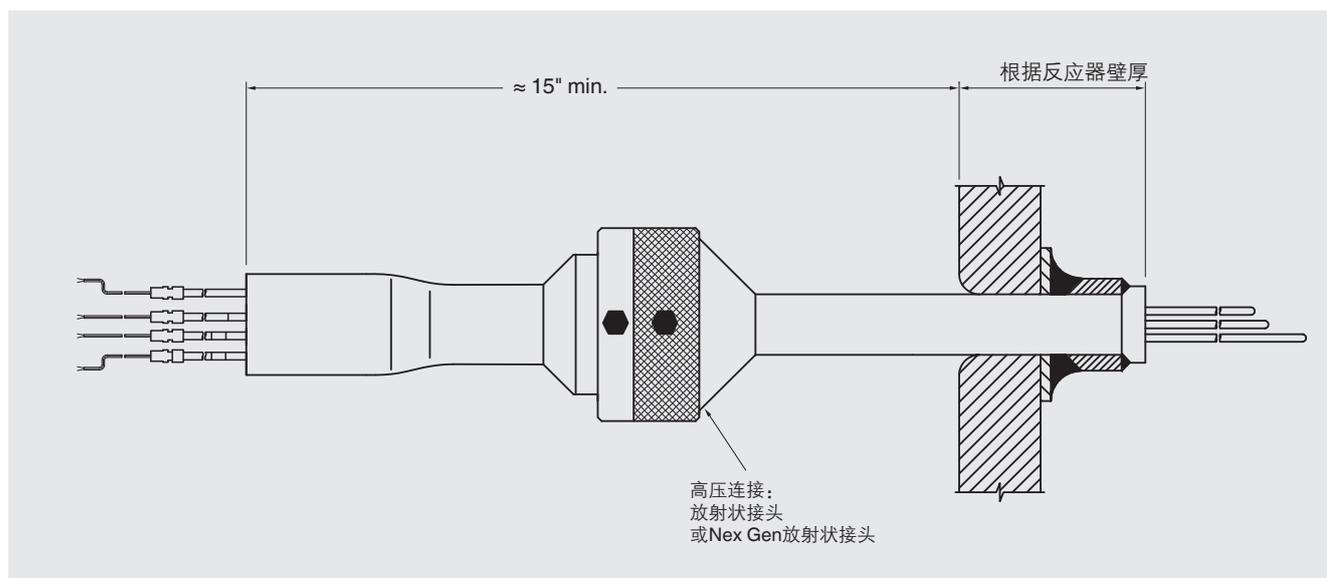


### 法兰设计

法兰与适用的标准一致，如ANSI/ASME B16.5或客户定制规格

标准	法兰设计
ASME B16.5	公称通径: 1" ... 12" 压力等级: 等级 150 ... 2,500
EN 1092-1/DIN 2527	公称通径: DN50 ... DN200 压力等级: PN 16 ... PN 100

## 过程连接型号TC96-R-R, TC96-R-N



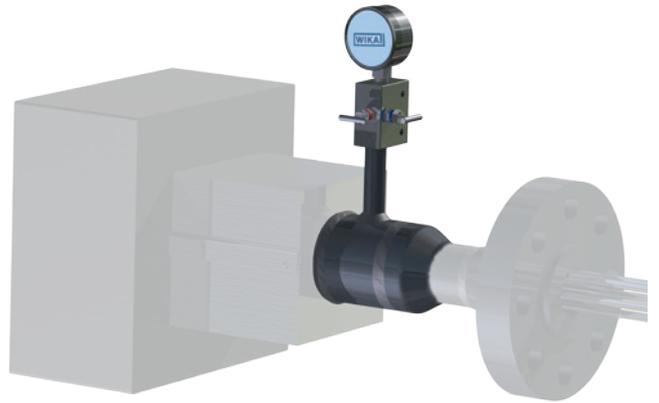
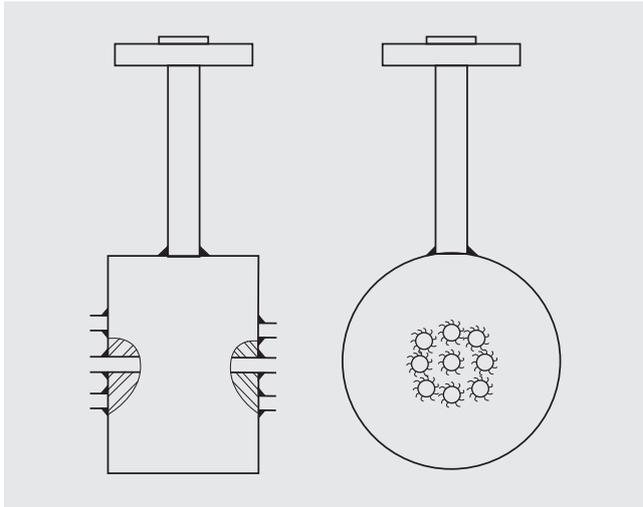
材料: 耐热铬镍铁合金825

这些连接器可用在所有要求的尺寸和压力等级

## 初级和二级密封腔

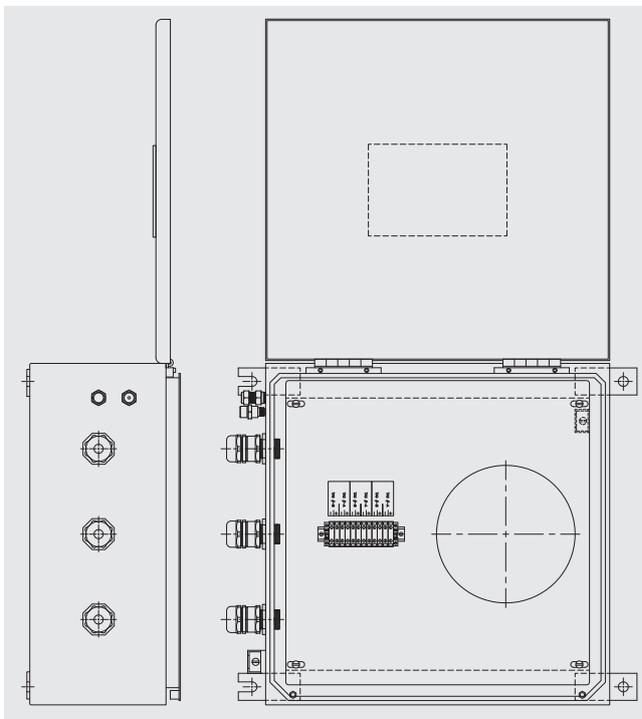
规格	
直径	依据法兰和热电偶数量而变化
长度	依据压力等级和热电偶数量而变化
材料	耐热铬镍铁合金825

## 压力监测



规格	
直径	依据过程连接和热电偶数量而变化
材料	耐热铬镍铁合金825
连接	几种不同的选项，如焊接套管，法兰连接订购阀组同时存在

## 端子外壳



这个端子外壳显示只是一个可能的示例配置。端子外壳的设计取决于应用需求，并将为每一个装配独立设计。

## 铠装电缆在反应器内部的路径

TC96-R (Flex-R®)的正确长度将取决于容器的数据而设计

- 直径
- 高度
- 材质



更多的信息，请在[www.wika.cn](http://www.wika.cn)网站上参见TC96-R Flex-R® 问卷

© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有  
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

