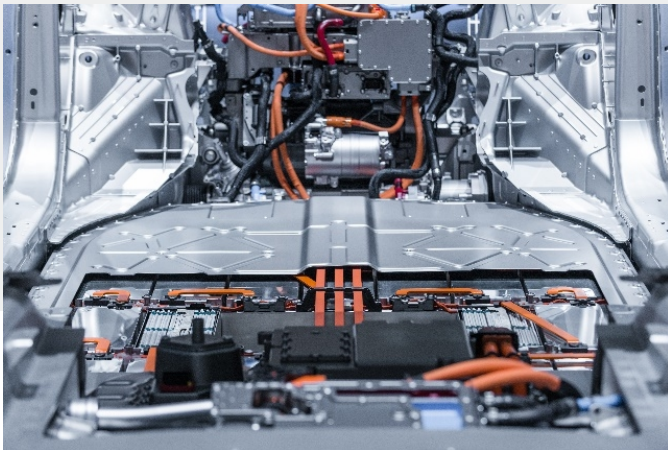


ROESSEL

TEMPERATURE SENSORS AND SYSTEMS

跃思产品系列 - 汽车业



跃思中国公司

跃思 (青岛) 科技有限公司

📍 青岛市黄岛区太白山路23号青岛德国企业中心3A16

☎ 0532-66075182

🌐 www.roessel-messtechnik.cn

几十年来,ROESSEL一直为汽车行业提供温度传感器,并积极配合汽车业的需求不断开发出更新换代的产品。

在 - 2 0 0 至 1 3 0 0 ° C 的传统汽车测温范围内,跃思温度传感器涵盖了车辆开发中的所有使用接触式传感器进行温度测量的领域。

根据应用温度以及对传感器精度和响应时间的要求,跃思可以提供各种类型铠装式热电偶或热电阻等。跃思为汽车业开发的温度传感器主要使用耐酸、耐油和耐燃料的特氟龙PFA和FEP绝缘线缆作为连接电缆。

废气 - 带电缆的矿物绝缘铠装热电偶

- 铠装热电偶采用由Inconel600制成的柔性护套材料。
- 热电偶由镍铬镍合金制成,温度范围为-200至1372°C。
- 采用K型热电偶线缆,绝缘材料由 PFA 制成,符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

排气管、催化器、颗粒物过滤器、涡轮增压器里的废气温度测量,根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	0.25 至 3.0 毫米
长度	最小10倍直径,最大500 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584标准的所有类型



废气 - 带连接插头的矿物铠装绝缘热电偶

- 铠装热电偶采用由Inconel600制成的柔性护套材料。
- 热电偶由镍铬镍合金制成,温度范围为-200至1372°C。
- 采用K型热电偶线缆,绝缘材料由 PFA 制成,符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

排气管、催化器、颗粒物过滤器、涡轮增压器里的废气温度测量，根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	0.25 至 3.0 毫米
长度	最小10倍直径, 最大500 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584标准的所有类型



废气 - 带插头的矿物铠装绝缘热电偶

- 铠装热电偶采用由Inconel600制成的柔性护套材料。
- 热电偶由镍铬镍合金制成，温度范围为-200至1372°C。
- 采用K型热电偶线缆，绝缘材料由 PFA 制成，符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

排气管、催化器、颗粒物过滤器、涡轮增压器里的废气温度测量，根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	0.25 至 3.0 毫米
长度	最小10倍直径, 最大500 毫米
连接电线长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584标准的所有类型



冷却水温度和油温 - 带插头的热电阻

- 矿物绝缘铠装热电阻采用柔性不锈钢护套材料
- 热电阻带 Pt100 测量电阻，温度范围为 - 200 至约 600°C。
- 带 PFA 绝缘的铜电缆 (标准颜色橙色、可选白色或黑色绝缘)
- 允许误差符合 DIN EN 60751 B 级标准，但也可提供 A 级。可根据要求提供更高的精度。

应用

通过 螺钉连接测量冷却水温度和油温。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	1.0 毫米至 3.0 毫米
长度	最小15倍直径, 最大500 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	AA、A 和 B 级符合 DIN EN 60751 标准



冷却水温度和油温 - 旋入式热电偶

- 铠装热电偶采用由Inconel600制成的柔性护套材料。采用直接旋入式螺纹 M8x1 和可变安装长度。
- 热电偶由镍铬镍合金制成, 温度范围为-200至1372°C。
- 采用K 型热电偶线缆, 绝缘材料由 PFA 制成, 符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

测量冷却水温度和油温。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	1.0 毫米至 3.0 毫米
长度	最小10倍直径, 最大200 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



冷却水温度和油温 - 旋入式热电阻

- 铠装热电阻采用柔性不锈钢护套材料。
- 热电阻带 Pt100 测量电阻, 温度范围为 - 200 至约 250°C。
- 采用直接旋入式螺纹 M10x1 和可变安装长度。
- 带 PFA 绝缘的铜电缆 (标准颜色橙色、可选白色或黑色绝缘)
- 允许误差符合 DIN EN 60751 B 级标准, 但也可提供 A 级。可根据要求提供更高的精度。

应用

测量冷却水温度和油温。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	1.0 毫米至 3.0 毫米
长度	最小15倍直径, 最大500 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
精度等级	AA、A 和 B 级符合 DIN EN 60751 标准



制动盘 - 热电偶

- 热电偶通过安装套筒连接到制动卡钳。
- 热电偶由镍铬镍合金制成, 温度范围为-50至约260°C。
- 采用K 型热电偶线缆, 绝缘材料由 PFA 制成, 符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

制动盘上的温度测量。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	8.0 毫米
长度	大约 30 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



表面温度 - 带磁铁的热电偶

- 热电偶安装在磁性载体中, 弹簧安装。
- 热电偶由镍铬镍合金制成, 温度范围为-50至约260°C。
- 采用K 型热电偶线缆, 绝缘材料由 PFA 制成, 符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

表面温度测量, 根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

直径	取决于磁铁
长度	大约 30 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



黑色标准热电偶

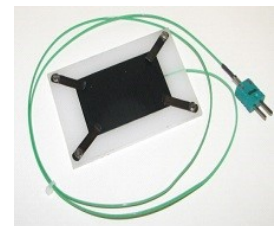
- (带连接电缆) 我们的类型: TE
- 安装了太阳能测量板的热电偶。
- 热电偶由镍铬镍合金制成, 温度范围为-50至约260°C。
- 采用K型热电偶线缆, 绝缘材料由 PFA 制成, 符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

在太阳能加热表面上进行温度测量。

根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

尺寸	110 x 70 毫米, 5 毫米厚
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



Flex - 用于测量油温的热电偶

- 热电偶采用柔性螺旋软管, 直径为3.0 mm和4.5 mm。
- 热电偶由镍铬镍合金制成, 温度范围为-50至约260°C。
- 采用K型热电偶线缆, 绝缘材料由 PFA 制成, 符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

通过油尺的插入口进行温度测量。

用于密封插入喷嘴的配件可以订购。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

尺寸	3.0 和 4.5 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



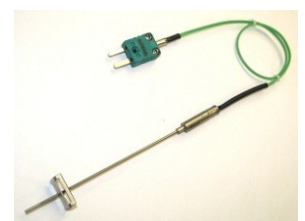
测量油温 - 插入式热电偶

- 热电偶用于插入冷却软管和柔软表面。通过扎带紧固。简单实用。
- 热电偶由镍铬镍合金制成，温度范围为-50至约260°C。
- 采用K型热电偶线缆，绝缘材料由 PFA 制成，符合 DIN 43722 标准。
- 允许误差符合 DIN EN 60584, 1 级。

应用

冷却软管的温度测量。根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

尺寸	1.5 毫米
连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型	符合DIN EN 60584的所有类型



混合 - 热电偶

- ROESSEL提供各种可用于混合动力技术领域的热电偶。这些包括铠装热电偶以及热电偶电缆。
- ROESSEL还提供了在高压系统高达6kV的测试环境中应用传感器的可能性。传感器制造商和高压测试选项的结合使我们成为混合动力技术创新领域的可靠合作伙伴。

应用

混合电源线、电池组和外壳的温度测量。



延长电缆

- 带微型插头和微型联轴器的热电偶电缆，用于延长热电偶的连接电缆，或带有Lemon插头和Lemo联轴器。
- 带双芯、16线和32线的版本。
- 16和32线的版本带着铝制模块连接微型联轴器。
- 采用K型热电偶线缆，绝缘材料由PFA制成，符合DIN 43722标准。
- 允许误差符合DIN EN 60584, 1级。

应用

延长电缆，用于将热电偶电压传输到车辆中的测量单元。

根据具体需求可开发应用于其他领域的产品。

连接电缆长度	0.1 米至 5 米
热电偶类型 (双线)	符合DIN EN 60584的所有类型
TE 类型 (16 和 32线)	仅限 K 型

