

上海温度传感器哪种好

发布日期: 2025-09-24

温度传感器：本实用新型关乎传感器技术领域，实际关乎一种浸泡式单通道温度传感器。

背景技术：温度传感器在现代工业系统和装置中需要普遍，尤为当温度影响装置安全时，温度测量尤其极主要。例如在飞机油箱内，燃油液体过高直接威胁到飞机自身安全，可靠的对燃油温度开展直接测量，可有效预警高温危害，给试飞员预留采取措施的时间；在化工系统中，对化工原液的温度展开测量，向操作人员或操作系统提供温度反馈，保证系统高效能运作，且能提早预警温度超常现象，避免关键事故时有发生。传统的温度传感器通常安装在液体箱壁上或管道上，构造一般而言为带金属壳体的构造，温度敏感元件与壳体内侧紧密触及，所测量的温度需通过金属传导到温度敏感元件。技术实现元素：本实用新型针对现有技术，提供了一种浸泡式单通道温度传感器。本实用新型通过下述技术方案实现：所述浸泡式单通道温度传感器，包括壳体、安装在壳体内侧的温度敏感元件、安装在壳体表面的两个接线端子；所述两个接线端子分别通过导线与温度敏感元件电性连接；所述温度敏感元件与导线联接的一端通过环氧树脂密封固定，另一端暴露在用到环境中。壳体不使用金属材质制备而成，推荐的，壳体使用塑料注塑件制备而成，成本低。润泽机械设备有限责任公司同时与众多有名厂家强强联手形成自控行业长期的、稳定的、友好的开发合作关系。上海温度传感器哪种好

温度传感器： 6—金属压片， 7—金属垫片， 8—温度敏感元件， 9—初次肋板， 10—第二肋板， 11—环氧树脂， 12—导线， 13—凸台， 14—绝缘板， 15—隔板， 16—电容式液位传感器的外管， 17—线束。实际实施方法下面结合实施例对本实用新型作更进一步地详实解释，但本实用新型的实施方法不限于此。下述实施例中，所述温度敏感元件8为热敏电阻。实施例1如图1~4所示，所述浸泡式单通道温度传感器，包括壳体1、安装在壳体1内侧的温度敏感元件8、安装在壳体1表面的两个接线端子5；所述两个接线端子5分别通过导线12与温度敏感元件8电性连接；所述温度敏感元件8与导线12连结的一端通过环氧树脂11密封固定，另一端暴露在用到环境中。壳体1不使用金属材质制备而成，推荐的，壳体1使用塑料注塑件制备而成，成本低，成型工艺简便。所述壳体1为一端开口的U型构造，设立有温度敏感元件8的U型槽，温度敏感元件8安装在U型槽内；两个接线端子5安装在U型槽的外表面上；温度敏感元件8通过导线12分别联接两个接线端子5。温度敏感元件8与接线端子5线性连结的一端通过两个接线端子5输出温度线性相关的电阻信号，实现温度检测。温度敏感元件8与导线12连结的一端通过环氧树脂11密封，检测端直接暴露在使用环境中。上海温度传感器哪种好润泽机械设备有限责任公司竭诚欢迎各界朋友、新老客户到本公司考察指导、洽谈合作、实现双赢双收。

温度传感器：两个接线端子5外接的线束17分别通过对应的金属压片6压紧后接出，缩减外接的线束17与两个接线端子5连接处的应力。推荐地，所述金属压片6为“n”形构造，且开口向

下压在金属垫片7上，使金属压片6和金属垫片7之间有着外接的线束17越过的空间；所述金属压片6的两侧壁上设立有开口向下的U型裂口，使外接的线束17可以从U型裂口穿入金属压片6和穿出金属压片6；所述金属垫片7部分或者全部设立在金属压片6的下方，固定金属压片6和金属垫片7的螺丝4穿越金属压片6和金属垫片7将金属压片6和金属垫片7固定在壳体1上。推荐地，所述金属垫片7的部分伸出金属压片6的范围，延伸到壳体1的边上外，并向下弯折形成向壳体1侧壁弯折的弧形段，形成类似于壳体1外缘倒圆边的过渡段，使外接的线束17在触及壳体1边缘时不被壳体1边缘划伤。本实施例中其他部分与上述实施例基本相同，故不再逐一赘述。实施例6本实施例是在上述实施例的根基上开展改进，其改良之处在于：如图5所示，壳体1两端设立有开口向下的圆弧形裂口，圆弧形裂口的尺码与电容式液位传感器的外管16外径相匹配，使温度传感器的圆弧形裂口可贴合在电容式液位传感器的外管16的外表面。所述圆弧形裂口上均设立有极少两个凸台13。

温度传感器：都属于本实用新型保护的范围。请参阅图1，一种内嵌式温度传感器，包括保护壳2，所述保护壳2内设立有热敏电阻1，所述保护壳2远离热敏电阻1的一端设立有螺钉5，所述热敏电阻1电性连接有引线8，该引线8依次穿越保护壳2以及螺钉5，该螺钉5能够旋进外部发热盘底部设立的内螺纹以使保护壳2能够嵌入至外部发热盘内。发热盘底部设立有能够容纳保护壳2的容腔以及供螺钉5旋进保护壳2内部的内螺纹，本实用新型通过螺丝5将热敏电阻1全然嵌入至发热盘内，热敏电阻1检测的温度值就是发热盘的具体温度值，温度传感精确精确。更进一步，所述引线8电性连接有连接器9以用以联接外部检测分析装置。更进一步，所述保护壳2内填入有树脂3，所述树脂3裹着热敏电阻1，该树脂3对热敏电阻1起保护以及热传导作用，也可避免热敏电阻1与外壳之间出现刚性碰撞。为了以防与外界的热传导，使热敏电阻1检测的温度值更加确切，所述保护壳2与螺丝5之间设立有密封圈4，该密封圈4用以密封发热盘的容腔，隔断容腔内的温度与外界之间的热传导。所述引线8上裹有初次热缩套管7。为引线8提供绝缘保护，热缩套管具高温收缩、柔软阻燃、绝缘防蚀等技术效用。在本设计中，连接器9上裹有第二热缩套管10。润泽机械设备有限责任公司先后与国内支持国外多家鉴定评审机构和实验机构建立了合作关系。

温度传感器：本实用新型属于油温度传感器技术领域，尤为关乎燃油温度传感器构造。背景技术：为实现精细操纵柴油喷射量，国VI/V引擎新增低压油路温度传感器检测高压油泵入口端温度的要求，以测算进入高压喷射系统的燃油密度作为测算每次柴油喷射量的补偿。故此，低压油路温度传感器对国VI/V引擎细密支配高压喷射系统起到了重要的效用。但是现有的油温度传感器还存在着在工作的过程中易于受到油、水等液体腐蚀影响使用时间，工作的过程中不便观察油路以及不简便展开固定的疑问。因此，实用新型燃油温度传感器构造来得十分必需。技术实现元素：本实用新型所要化解的技术疑问是：提供燃油温度传感器构造，以化解现有的油温度传感器存在着在工作的过程中易于受到油、水等液体腐蚀影响使用时间，工作的过程中不便捷观察油路以及不便利开展固定的疑问。为了化解上述技术疑问，本实用新型使用的技术方案为：燃油温度传感器构造，包括检测壳，热电偶芯片，固定片，圆头螺丝，初次固定座，油路腔，可遮掩安装座构造，可锁紧观察油路管构造，连接管和锥形管，所述的热电偶芯片插接在检测壳的正表面上部中间位置；所述的圆头螺丝分别纵贯固定片的正表面四角位置。润泽机械设备有限责任公司机械设备产品广泛应用于石油、电力、化工、轻工、环保、市政等行业。上海温度传感器哪种好

润泽机械设备有限责任公司主要产品温度传感器、输送机、矿山机械设备、煤矿设备等一系列产品。上海温度传感器哪种好

温度传感器：不必在安装和用到时展开任何调节†有关NIST校准订购信息，请参见下一页的配件表。基准：温度范

围 OS136-1 -18~202°C(0~400°F) OS136-2 149~538°C(300~1000°F) 精度@22°C(72°F) 环境温度 OS136-1 读数的3%或°C(8°F) 以较大者为准 OS136-2 读数的3%或°C(10°F) 以较大者为准 185~510°C(365~950°F) 重复性：读数的1% 光学视场：6比1（间距比光点直径） 光谱响应：5~14微米 响应时间：150毫秒，极后值的0~63% 发射率：固定为 MA 4~20mA V1 0~5Vdc V2 0~10Vdc K型热电偶，补偿 MVC 10mV/°C MVF 10mV/°F 输出负载要求：极低负载 0~5Vdc 1kΩ 极低负载(0~10Vdc) 2kΩ 极高负载 4~20mA 电源 -4~20mA 极低负载(10mV/度) 10kΩ 极低负载(K型热电偶) 100kΩ 工作环境温度：无水冷 0~70°C(32~158°F) 有水冷(OS136-WC) 0~200°C(32~392°F) 有风冷(OS136-WC) 0~110°C(32~230°F) 工作相对湿度：极低95% 相对湿度，无冷凝 OS136-WC 的水流速 GPM 室温，低于 OS136-WC 的空气流速 5CFM() 预热时间：1~2分钟 热冲击 25°C 的环境温度忽然变动时约为30分钟空气净化器的空气流速 1CFM() 变送器外壳：316不锈钢 NEMA4(IP66) 等级 工作电源 12~24Vdc @ 50mA 外形大小：19。 上海温度传感器哪种好

邯郸市润泽机械设备有限责任公司，地处晋冀鲁豫煤田覆地的峰峰矿区峰峰镇，企业注册资金200万，占地面积约800平方米，是生产矿用防爆节能型输送机保护装置的专业厂家，主要产品有：水仓水位无人值守自动控制装置、矿用带式输送机保护控制装置和与之配套的物流传感器、煤位传感器、速度传感器、温度传感器、跑偏传感器、撕裂传感器等，广泛应用于矿山、工厂等行业皮带输送机系统。我公司技术力量雄厚，有高级工程师2名，电气工程师5名，专业技术人员10名，生产设备精良、工艺水平先进，检测手段齐全，多年来产品深受用户的欢迎和赞赏。公司始终坚持：质量为天，顾客至上，科技创新，共展宏图的经营理念。让我们伸出热忱的双手，共同架起诚信的桥梁。