

抗化学腐蚀的 WORLD-BEAM® Q12 光电传感器

美国 Banner 公司近期发布了一款 PFA (特氟隆型全氟代聚合物) 护套的小型光电传感器, 专为潮湿、有化学腐蚀的恶劣工业现场设计。此传感器提供 1.5m 对射式, 或 15、30、50mm 定区域的检测模式。

产品具有抗化学腐蚀的 PFA 护套, 具有 IP67 的防护等级, 抗 1200psi 水冲击, 适用于潮湿环境;



具有优秀的光学性能; 对被测物的颜色不敏感 (定区域式); 抗相互干扰电路设计; 外形尺寸为 29 × 13 × 23mm, 适用于狭小的安装空间。适用于物位控制、清洗、蚀刻等化学过程; 印刷; 食品加工; 饮料加工; 半导体加工; 制药等。

美国邦纳工程国际有限公司
电话: +86-21 5489 4500
电邮: sensors@bannerengineering.com.cn
网址: www.bannerengineering.com.cn
查询编号: SB0022

用于加工技术的铂温度传感器

在加工技术中, 热量是一个重要的成本因素, 准确地维持加工温度是构成产品质量持续稳定的基础。能效和质量保证都需要长期运行稳定的高质量测量探头。这是薄膜技术中采用稳定的铂温度传感器的一种情况。一流的铂传感器可以应用于高达 1000°C 温度的环境。远远超出常规热电偶的性能。

Heraeus Sensor Technology 是国际上最知名的铂传感器制造商之一。Heraeus 不仅成功将最高应用限制提高到 1000°C, 而且可以进行铂温度传感器的大规模经济生产。产品应用方便, 可应用于汽车领域或家用电器领域。



四个最常见的基极电阻值是 100Ω、200Ω、500Ω 和 1000Ω。基极电阻值越大, 给定温度变化的信号变化越大。但是, 更早的普通 Pt100 的上升速度是 0.385Ω/K, Pt1000 的上升速度是 3.85Ω/K。根据要求精确度而定, 用户可以采用 2 线、3 线或 4 线连接。由于连接引线电阻的热感应非对称变化, 4 线方法防止影响的可靠性最大。

Heraeus Sensor Technology 提供的铂

薄膜传感器符合 DIN EN 60751, 公差等级为 A、B 和 1/3 DIN B, 在低于 150°C 的温度时, 还优于 1/3 DIN B。

由于使用材料的化学稳定性和同质性, 铂薄膜传感器位于最稳定的温度传感器之列。已经确定在温度为 200°C 时在五年之后与老化相关的变化典型低于在 0°C 时基极电阻的 0.04%。

除了精确度和漂移之外, 在加工工业中通常防震要求极高。薄膜技术内的铂温度传感器实际性能犹如“铸造在位”一样, 可以承受泵和发电机等设备产生的 10Hz 至 2000Hz 之间的典型加工震动, 完全不受影响, 加速度高达 100g。

Heraeus Sensor Technology 的薄膜技术铂温度传感器设计结构紧凑, 温度高达 1000°C, 典型尺寸为 2 × 4 毫米, 比 1 毫米厚。在加工技术中, 没有在一实际测量温度和消除短期峰值时, 这是一种优势。因此, 在使用热电偶时, 以后的控制或报警电路不需要大量衰减。

Heraeus Sensor Technology GmbH
电话: +49 6181 / 35-8159
传真: +49 6181 / 35-8065
网址: www.heraeus-sensor-technology.com
查询编号: SB0023

信号调节加速度计

Measurement Specialties 公司为众多测试应用推出了一系列高性能、经济实惠的加速度计。其中 4610 型是一种低噪音信号调节加速度计, 它具有长期稳定性, 对静态和低频测量甚为理想。而 4630 型以更加小巧紧凑的三轴封装提供同样的性能。此外, 三个 4610 型加速度计还可安装在一个可选三轴安装座上, 使每个轴都可进行单独的测量。



这些新型加速度计是低频测量的理想选择, 例如铁路应用中的乘坐舒适性和行驶控制、飞行与颤振测试、汽车路面负荷实验、机器控制及结构分析。

所提供的经放大直流响应加速度计的范围为 ±2 至 ±500g, 它们采用整体式温度补偿, 可在宽广的操作范围内 (-40 至 +115°C) 提供稳定的输出。先进的 MEMS 感测元件经过气体阻尼, 可提供范围很宽的频率响应。这些组件经过熔接密封, 可在严苛的环境下可靠地运行, 并可在高达 10000g 的超量程条件下提供保护。

一个专属 ASIC (专用集成电路) 使加速度计能够得到编程, 从而实现出色的热稳定性, 还可以针对不同的信号输出和比例因子重新进行校准。Measurement Specialties 公司在欧洲、亚洲和北美设立的地区工程服务中心可迅速提供这些服务。

SSCC

Measurement Specialties Inc.
电话: +1-949 716 7516
电邮: bjorn.ryden@meas-spec.com
网址: www.meas-spec.com
精量电子 (深圳) 有限公司
电话: +86-755 8358 3792
传真: +86-755 8330 6797
电邮: ray.jin@meas-spec.com
网址: www.meas-spec.com
查询编号: SB0024