



SPOT+ AL

铝加工用高温计的应用

SPOT+ AL 是一种非接触式红外高温计，专为在各种铝生产和加工应用中进行精确温度测量而设计。它具有专门的模式，用于挤压 (E)、淬火 (Q)、带材 (S)、成型/锻造 (F)、高镁合金成型/锻造 (F Mg) 和液体 (L) 应用。利用先进的专有算法，即使对于低和可变发射率的铝，它也能提供高度准确的读数，从而优化工艺速度并减少废料。

专用算法是通过在实际工厂环境中的广泛试验开发的。完全可调焦的高质量光学系统和高速15毫秒响应相结合，可在挤出机和轧机上进行测量。

SPOT+AL 有两个版本，标准版 SPOT+AL 测量温度范围为 200°C 至 900°C，而 SPOT+ AL LT 则测量特定应用的较低温度。它们可以无缝集成到控制系统中，通过后置显示屏或网络服务器提供实时数据。其特点包括内置摄像机、远程配置功能和多种输出 (以太网、Modbus TCP/IP、视频、模拟和报警)，适用于铝加工的多种用途。

SPOTPro 软件支持对小型和大型装置进行远程监控和算法调优。它可以配置、显示和记录多达 40 个高温计和执行器的数据，提供完整的网络概览，并通过自动触发器实现独立的数据记录。



特点和优势

- **专为铝材设计的算法** 可为低发射率和可变发射率的铝提供精确的数字温度读数，从而实现了对工艺速度和质量的优化。
- **耐用的蓝宝石保护窗口** 防止划痕和溶剂，并且可以用软布轻松清洁。
- **单传感器解决方案** 非常适合与客户的 PLC 或 DCS 系统一起使用，无需单独的处理单元，使其易于在小型或大型组织中实施，并且同一仪器可以用于不同的工艺。
- **Modbus TCP/IP** 是一种广泛使用且流行的工业以太网协议。
- **SPOTPro** 提供对单个或多个高温计的远程显示和数据记录功能。
- **行业标准的 4-20 mA 线性温度输出** 提供模拟和数字 I/O 选项。

SPOT + AL 是一种先进的非接触式红外测温仪，为铝生产和加工行业提供单一传感器解决方案。

See degrees differently.

规格

	SPOT+ AL	SPOT+ AL LT (低温)
测量范围 - 模式:	200 - 900 °C / 392-1652 °F - E, Q, S, F, F Mg, L	130 - 700 °C / 266 -1292 °F - F, F Mg 150-700 °C / 302-1292 °F - E, Q, S
视场:	60:1 至 90%	30:1
探测器类型:	专为优化铝温度精度测量而设计的应用特定窄波段范围	
显示:	本地显示与图像流传输	
设置:	使用温度计界面本地配置或远程配置(使用Web服务器或SPOTPro)。发射率、模式、电流输出范围、报警逻辑输出和阈值、网络设置、聚焦和LED、语言和用户名	
瞄准:	集成视频与本地显示和远程图像捕获。 专利*脉冲绿光LED聚焦图案确认	
聚焦范围:	300 毫米 / 11.8 到无限远, 本地或远程调整	在 300 毫米焦距时, 标称目标点直径为 10 毫米; 在 500 毫米焦距时为 17 毫米; 在 1 米焦距时为 33 毫米。 建议使用两倍标称目标面积。
重复性:	在 200 °C 时 ± 3 °C, 在 300 °C 及以上时 ± 1 °C (挤压和淬火), ± 5 °C (润滑条、成型/锻造和液态金属)	在 150 °C 时 ± 3 °C, 在 300 °C 及以上时 ± 1 °C (挤压和淬火), ± 5 °C (润滑条、成型/锻造)
安装:	提供全系列安装和配件	
测量精度:	在 200 °C 时 ± 5 °C, 在 300 °C 及以上时 ± 2 °C 或 0.25 %K (挤压和淬火), ± 5 °C 或 ± 0.5 %K (润滑条、成型/锻造和液态金属)	在 150 °C 时 ± 5 °C, 在 300 °C 及以上时 ± 2 °C 或 0.25 %K (挤压和淬火), ± 5 °C 或 ± 0.5 %K (润滑条、成型/锻造)
分辨率:	0.1 °C	
噪声:	在 200 °C 时 5 °C, 在 300 °C 及以上时 <0.5 °C	在 150 °C 时 5 °C, 在 300 °C 及以上时 <0.5 °C
密封:	IP65	
响应时间:	可调节 15 毫秒至 10 秒	
处理功能:	峰值/谷值选择、平均值、模式主控、CMD输入采样或LED控制、CMD输出报警、发射率输出或执行器控制	
电源要求:	通过以太网供电或仪器上的 24 至 30 V DC	
软件:	可在任何网页浏览器上进行实时配置和温度显示。可下载的 SPOTPro 软件提供数据记录、实时及历史数据趋势分析, 并支持对单个或多个 SPOT 高温计进行远程图像捕获。	
输入:	4 - 20 mA 输入, 24 V DC CMD 输入, 以太网 (TCP-IP、Modbus TCP、DHCP、http、udp、ICMP)	
输出:	2x4 - 20 mA, CMD 输出继电器, 以太网 (TCP-IP、Modbus TCP、DHCP、http、udp、ICMP)	
语言:	集成多种语言选择: 英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语 (巴西)、日语、中文 (简体普通话)、韩语、俄语、波兰语	
环境温度范围:	5 - 60 °C / 41 - 140 °F 规定, 0-70 °C / 32 - 158 °F 在需要冷却之前操作	0 - 45 °C / 32 - 113 °F 在需要冷却之前操作
保修:	请访问我们的网站 www.ametek-land.com 查看保修详情	

*专利号: GB2497609



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.comEMAIL: land.enquiry@ametek.comWe are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY