

# SPOT+ GS

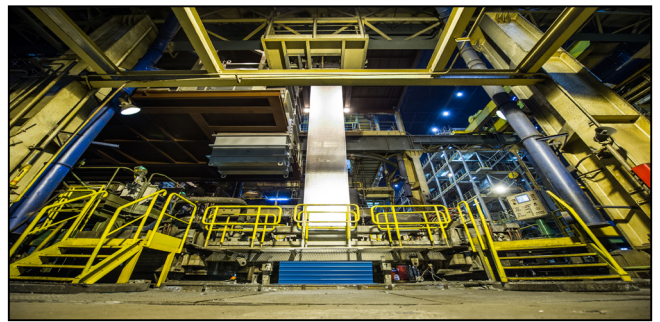
## 应用高温计于镀锌钢带

LAND 的 SPOT+ GS 高温计结合了先进的非接触技术和专门的算法, 为镀锌和镀锌钢带提供精确的温度读数, 确保涂层过程的准确监控, 从而提高产品质量。连续在线温度测量使过程控制系统能够在客户订单转换期间快速适应带材尺寸或涂层重量的变化。

GS+ 算法专用于镀锌和镀锌钢表面, 并将功能扩展到锌锅出口处的熔融锌表面。

SPOT+ 支持多种通信接口, 使其成为工业物联网 (IIoT) 连接的理想选择。它兼容 EtherNet/IP、REST API 和 Modbus TCP/IP 协议。其内置的网络服务器允许通过任何网络浏览器进行配置和诊断。

LAND 的 SPOTPro 软件通过直观的界面进一步实现快速连接、数据记录和可配置分析。它简化了安装过程, 并提供图形和表格数据视图, 以分析长期趋势和模式。操作员可以远程调整高温计设置, 确保精确的温度控制, 而无需现场操作。



## 特点与优势

- **专用镀锌和镀锌钢算法** 提供来自 GS 算法的准确数字温度读数, 实现实时过程控制。
- **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, 并且同一仪器可用于不同的工艺。
- **耐用的蓝宝石保护窗口** 防止划痕、溶剂, 并且可以用软布轻松清洁。
- **SPOTViewer 的高级软件** 提供 SPOT+ 高温计的远程显示和数据记录。
- **Modbus TCP/IP** 是一种广泛使用且流行的工业以太网协议。

**SPOT + GS 是一种高精度数字高温计, 可提供镀锌和镀锌钢的准确温度测量。**

**See degrees differently.**

## 规格

	SPOT+ GS
测量范围:	200 - 1000 °C / 392 - 1832 °F 在高反射液体 / 镀锌表面 125 - 1000 °C / 257 - 1832 °F 在高发射率镀锌表面 ( $\epsilon > 0.5$ )
视场 (90% 的能量):	60:1
探测器类型:	应用特定选择的窄波段范围, 旨在优化镀锌和镀锌钢带测量的温度精度
显示:	本地显示与图像流
设置:	通过高温计界面本地配置或远程配置 (使用网络服务器或 SPOTPro)。模式、电流输出范围、报警逻辑输出和阈值、网络设置、焦点和 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。专利脉冲绿色 LED 对焦图案确认
焦距范围:	300 毫米 / 11.8 英寸到无限远, 本地或远程调整
重复性:	$\pm 3\text{ °C} < 200\text{ °C}$ , $\pm 2\text{ °C}$ 或 $0.25\% \text{ K}$ 在 $300\text{ °C}$ 及以上
测量精度:	$\pm 5\text{ °C} < 200\text{ °C}$ , $\pm 2\text{ °C}$ 或 $0.25\% \text{ K}$ 在 $300\text{ °C}$ 及以上
分辨率:	0.1 °C
噪声:	$5\text{ °C} < 200\text{ °C}$ , $250\text{ °C}$ 时为 $1.5\text{ °C}$ , $300\text{ °C}$ 及以上时小于 $0.5\text{ °C}$
密封:	IP65
响应时间:	可调节 15 毫秒至 10 秒
安装:	提供全系列的安装件和配件
接口:	0-20 mA DC 或 4-20 mA DC, 数字或模拟 (0 或 4-20 mA) CMD 输入和 CMD 输出, Modbus TCP/IP, REST API, Ether-Net/IP, 网络服务器
处理 功能:	峰值/谷值选择, 平均器, 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:	以太网供电或 24 V DC
软件:	在任何网页浏览器上进行实时配置和温度显示。可选的 SPOTPro 软件提供数据记录、实时和历史数据趋势分析以及远程图像捕获
语言:	集成多语言选择: 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:	指定 $5 - 60\text{ °C} / 41 - 140\text{ °F}$ , 操作温度为 $0 - 70\text{ °C} / 32 - 158\text{ °F}$ , 超过此范围需进行冷却
保修:	请访问我们的网站 <a href="http://www.ametek-land.com">www.ametek-land.com</a> 查看保修详情

\*专利号: GB2497609



## CONTACT US

WEB: [www.ametek-land.com](http://www.ametek-land.com)EMAIL: [land.enquiry@ametek.com](mailto:land.enquiry@ametek.com)We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at [AMETEK-LAND.COM/QUALITY](http://AMETEK-LAND.COM/QUALITY)