

SPOT执行器

定位更精准与铝材成型用SPOT
高温仪配套使用

SYSTEM 5 系列产品



① 用于铝材挤压成型



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



优质客户解决方案

SPOT 执行器

与铝材成型SPOT高温仪配套使用

自 1947 年以来, AMETEK LAND 一直致力于制造精密测量设备。

我们是非接触式温度测量和燃烧监控领域的专家, 我们的产品应用广泛, 涵盖钢铁、玻璃制造、发电和水泥制造等许多行业。

我们自2006年加入AMETEK, 隶属于其流程和分析仪器事业部, 依托AMETEK的全球销售和服务团队为我们的客户提供更好的服务。

SPOT执行器通过远程控制, 实现工业流程用SPOT高温仪的精准定位, 特别是应用SPOT AL EQS (铝材挤压、淬火和脱料) 型高温仪的铝材成型工艺。

SPOT执行器是一个电机驱动装置, 设计用于铝材挤压成型工艺的锭坯再加热炉出料口、模具进料和出料端以及淬火出料口, 有自动和操作员控制两种模式, 以满足各铝材加工厂的不同需求。

结构紧凑、控制灵敏、设置简单, SPOT执行器的设计用途为与SPOT AL EQS型高温仪配套使用, 安装在锭坯再加热炉的出料口和/或挤压机的进料口, 执行器带动SPOT AL EQS型高温仪对锭坯进行全长扫描, 生成温度分布图。

还可安装在以上工艺下游工序的挤压机出料口或挤压机上部结构的适当部位, 向下对准从模具出来的挤压型材, 近距离全方位扫描其温度分布。温度测量数据通常反馈给挤压机控制系统, 以实现挤压速度的动态控制。SPOT执行器能在换模后实现快速、精准定位, 从而可实现对多腔位成型的多束型材的重新对准, 或对较短的挤压型材重复对准以获得最强输入信号。

也可安装于淬火箱出料口或附近位置, 以对准从淬火工序移出的型材。高温仪的测量范围小而精准, 与执行器的15 ms的快速反应相得益彰, 从而能促成以上动态跟踪。

SPOT执行器的新颖功能之一是热点“自动扫描”, 启用这项功能后设备对整个移动范围进行扫描, 然后将SPOT AL EQS型高温仪对准挤压工艺温度最高的部分。可通过本地操作或外部命令触发此功能, 还可在换模时从PLC自动触发此功能。该功能大幅减小高温仪的对准难度, 从而操作员可一心专注于更关键的操作任务。

配件: ▼

光清洁器设计用于保持高温仪清洁, 适合于不太恶劣的环境, 比如测量低温、应用环境较清洁。



水冷式安装架——保护套结构, 从而高温仪可在高温环境下工作。集成了保护套、清洁器和铰链式后盖。



工业加工应用案例 ▼

SPOT AL EQS型高温仪和执行器在锭坯进入挤压机时对其进行全方位温度扫描



技术参数



1: 动作平衡精准

90度回转角900点

2: 自动扫描功能

按用户定义的范围进行全方位扫描,并自动对准热点

3: 安装简单

安装在加热炉上或挤压机上部结构上

4: 直接通讯

高温仪、执行器和挤压机控制系统间直接通讯

5: 电气技术

低压、简单、安全、精准

6: 手动操作

左右移动,从摇控器(选配)触发“自动扫描”

7: 在线访问

查看温度图表、操作虚拟摇控器、设置扫描范围、触发和联网选项

注:左图为SPOT执行器及安装在光清洁器内的SPOT AL EQS型扫描仪

上图:内嵌式服务器软件的屏幕截图

典型应用

- 再加热炉出料口
- 挤压机进料口
- 挤压机出料口
- 淬火出料口

90度回转角



特色与优点

直接通讯——通过执行器的远程控制或自动功能将SPOT高温仪对准目标测量点

精确对准——90度回转角900测量位置点,以最佳测量位置对准目标测量范围

适合于不同工艺位置——再加热炉出料口、挤压机进料口、挤压机出料口和淬火出料口

模具出料端——温度测量数据反馈给挤压机控制系统

快速对准——换模后重新精确对准

结构紧凑、反应快速、设置简单——通过以太网或24V数字输入/输出进行本地或远程控制

SPOT 执行器

与铝材成型用SPOT高温仪配套使用
用于铝材挤压成型

规格

位置精度:	90度回转角900点
速度:	可调角速度范围:约25°至100°每秒
密封性:	IP65
电源:	新标准以太网供电(802.3 at)或18-36 V电源
安装:	4个直径为8.5的安装孔孔间距109 x 70
环境温度范围:	5 到 60 °C / 41 到 140 °F
输入:	Modbus TCP或24 V数字输入/输出
输出:	全方位温度扫描模式采用Modbus TCP;简单控制模式采用24 V数字和4-20 mA信号
旋转空间:	直径400 mm
设置:	扫描范围、热点位置或锭坯扫描、远程或自动触发和速度、现场工作方位、联网和显示组态
摇控器:	可选,配2 m、5 m或10 m连接线
组态:	<p>仅有模拟模式(1线)PLC通过24 V数字信号触发扫描,并从SPOT高温仪读取4-20 mA温度信号</p> <p>模拟模式,选配摇控器同上,也可本地控制</p> <p>以太网或网络服务器(1线):与执行器连接,从而与赋予不同IP地址的SPOT高温仪和执行器联网,能通过Modbus TCP或网络服务器设置所有参数、触发扫描和读取扫描数据</p> <p>以太网,选配摇控器:同上,也可本地控制</p> <p>模拟、以太网并选配摇控器能以任何一种方式触发扫描而且可设置在SPOT高温仪测量值低于设定值时开始扫描</p>
重量:	3 kg (不含高温仪和外壳)
尺寸:	执行器:11.5 x 13.0 x 15.5 cm / 4.5 x 5.1 x 6.1 英寸(不含高温仪和外壳) 摇控器:14.0 x 6.5 x 3.0 cm / 5.5 x 2.6 x 1.2 英寸(不含连接线)
质保:	18个月
配件:	可供水冷式安装架和光清洁器等系列配件

请参阅其它SPOT高温仪产品资料



SPOT系列
高温仪

下载:
landinst.com



SPOT AL EQS型高温仪

下载:
landinst.com

了解我们广泛的非接触式测温以及燃烧
和排放产品系列如何为您的工艺提供优
质解决方案

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM

LAND
AMETEK

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
United Kingdom

电话: +44 (0) 1246 417691
电子邮件: land.enquiry@ametech.com

www.landinst.com

AMETEK Land - 美洲
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
United States of America

电话: +1 (412) 826 4444
电子邮件: land.enquiry@ametech.com

www.landinst.com

AMETEK Land 中国办事处
中国上海自由贸易试验区富特东三
路526号1幢2层A1、A4部位 邮
编:200131

电话: +86 21 5868 5111 转 122
电子邮件: land.enquiry@ametech.com

www.landinst.com

AMETEK Land 印度办事处
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066
Karnataka, India

电话: +91 - 80 67823240
电子邮件: land.enquiry@ametech.com

www.landinst.com

有关国际办事处的完整列表,请访问我们的网站 www.landinst.com

版权所有 © 2008-17 LAND Instruments International. 如因产品持续开发而导致所含信息发生必要更改,恕不另行通知。

MARCOM0447 SPOT Actuator Rev 1



在英国适用



在美国适用



在印度适用