

# 高精密螺杆阀-设备改造或整合

## 高精密螺杆阀 用于微量或含颗粒磨料胶水点胶

应用范围：锡膏、散热胶、导电胶、坝与填充、垫片点胶等等。

将您现有的点胶设备，升级到先进的高精密螺杆阀。该精密螺杆阀给您卓越和高重复性的点胶控制，适用于各种胶水和点胶应用。



高精密螺杆阀

螺杆阀最主要部分是它的其螺杆和套筒组装，三种尺寸可供选择：062，105和186。这些不相同尺寸的结构提供广大范围的点胶流量或胶量的选择。沾到胶水的部分是由硬质合金和不锈钢加工，可以高度承受含磨料或颗粒胶水的磨损。

伺服马达和高分辨率的精密编码器控制螺杆阀。该闭环控制系统确保高重复性操作，在胶水黏度变化下马达依然保持均匀转速。可选性的阀体或胶管加热功能，可助于稳定胶水黏度。阀体加热可高达130度。有关高精密螺杆阀更多详细资料，请在GPD Global 网页上参阅[高精密螺杆阀](#)。

### 高精密螺杆阀整合

简单地把高精密螺杆阀整合套件（图1）装到您的设备或控制系统。这组套件含高精密螺杆阀，螺杆和套筒组装，Taper-Lock免工具安装硬件，控制器，2米长的控制器与阀接口电线，和备件。

为了方便您设计把新螺杆阀整合到设备上，我们可提供螺杆阀，控制器和安装硬件的3D 图。

高精密螺杆阀配上本公司的专利实时稳压控制系统 (FPC)，使点胶阀的性能提升到更高水准。实时稳压控制系统是在稳定点胶工艺上的新突破。无论胶管大小或任何胶位，它确保稳定胶水供应给点胶阀。FPC监视进入点胶阀的胶水压力，同时进行胶管压力调整以确保胶水稳定的进入点胶阀。更多详细资料，请在GPD Global 网页上参阅[实时稳压控制系统 \(FPC\)](#)。

图 1: 高精密螺杆阀整合套件



高精密螺杆阀与  
螺杆和套筒组装

Taper™ Lock  
免工具安装硬件

控制器和阀的  
接口电线

高精密螺杆阀备件

**GPD Global**  
Precision Dispensing Systems

[www.gpd-global.com](http://www.gpd-global.com) • [request@gpd-global.com](mailto:request@gpd-global.com)

总部 611 Hollingsworth Street, Grand Junction, CO 81505 USA • T: +1.970.245.0408 • F: +1.970.245.9674  
GPD Global (亚太区) Bayan Lepas, Penang, 11900 Malaysia • T: +60.12.555.0909

# 高精度螺杆阀-设备改造或整合

这是个全功能的控制器（图2）。它控制螺杆阀打点或画线所有的动作。透过控制器触摸屏进行编程，屏幕上不使用任何文字，只有符号或图片自我描述，非常简单。适用于必须在点胶前将粘稠胶材降低粘度的应用。

图2：控制器前后视图



阀的控制参数有加速度，减速度，旋转速度和旋转量（仅用于点）。控制器上的触摸屏非常直观，透过通用的符号，图片或数字进行编程。该控制器也可以连接到电脑上进行远程编程，使这个综合控制器可以满足所有精密螺杆阀的需求。客户可以独立设置不同的参数，通过系统的输入引用。图3解说如何把螺杆阀整合到第三方的点胶系统上。

## 阀的安装硬件：

- Taper-Lock™ 免工具安装硬件 — 单次下推允许操作员把阀安装或卸下。

## 电线：

- 控制器与阀之间的高柔性电线，标准2米长。
- 可选电线长度：1米，2米或5米。

## 控制讯号：

- 用户提供的电线，设备提供24VDC或短路讯号启动/停止执行当前显示的程式。
- 设备也可以监控阀的准备状态。
- 可透过RS232或以太网络编程。

## 胶管压力：

- 开/关控制。
- 胶管压力可编程控制。

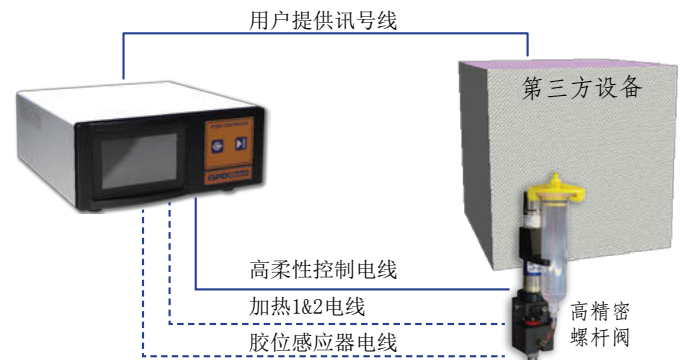
## 螺杆和套筒组装：

- 客户可根据需要点胶流量或胶量选择合适的螺杆/套筒组装。

	螺杆直径		
	062	105	186
微量点胶 0.010寸 小至 0.005寸			
中量点胶 0.050寸 小至 0.012寸			
大量点胶 大于 0.5寸 封装			

图3：高精度螺杆阀整合到第三方设备上



## 规格

高精度螺杆阀	
尺寸*, 大约. (宽 x 深 x 高)	57.15 毫米 x 76.2 毫米 x 190.5 毫米 (2.25寸 x 3寸 x 7.5寸)
电线长度	279.4 毫米 (11寸)
* 为了方便您设计把新高精密螺杆阀整合到设备上，请联系GPD询问3D图	

控制器	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	247.65 毫米 x 279.4毫米 x 101.6毫米 (9.75寸 x 11寸 x 4寸)
触发讯号	24VDC / 短路
输入气压 (最大限度)	100 psi
输出气压 (最大限度)	
操作界面	HMI 或电脑
控制器到螺杆阀的电线(标准配置)	2米高柔性电线。其它长度可供选择。

## 设备整合要求

第三方点胶设备	
设备类型 (制造商)：	以达到成功的高精密螺杆阀整合，请您提供这些资料。
设备型号：	
控制模式：	



www.gpd-global.com • request@gpd-global.com

总部 611 Hollingsworth Street, Grand Junction, CO 81505 USA • T: +1.970.245.0408 • F: +1.970.245.9674

GPD Global (亚太区) Bayan Lepas, Penang, 11900 Malaysia • T: +60.12.555.0909