

# Rheodyne® TitanHP™

## 高压流体阀

由于完美融合了卓越的可靠性与独特的工程技术，Rheodyne TitanHP 阀成为市场上应用最广泛且最易于使用的流体平台之一。TitanHP 阀由集成式驱动器/执行器和可拆卸的液体端组成，提供了灵活单一且小巧精致的设计。这些阀的额定压力可达 6000psi (414bar)，非常适用于 OEM 客户。

### 工作原理

Rheodyne TitanHP 阀采用剪切阀技术，在保持流体入口（定子）静止的同时，通过转动转子表面的密封槽来改变端口连接。这些阀提供多个位置/端口配置，并可采用不同的材料进行制造，因此可用于多种应用领域。

### 高分子复合材料 = 长寿命的执行器

TitanHP 阀执行器广泛采用了高惰性、高耐磨性的高分子复合材料，使得这些阀在寿命周期内无需进行维护\*。

### Rapid Replacement Pod™ 设计使维护更方便

TitanHP 阀的液体端采用 Rapid Replacement Pod（快速更换模块）设计，这使它可以两种简单的方法进行现场维护。整个模块可以单独订购，并作为一个整体进行更换，维修时停机时间几乎为零。我们还提供了只用于更换液体端转子密封的 Rheodyne RheBuild® 套件。

### 更长的阀门寿命

TitanHP 阀的 DuraLife® 耐磨表面有助于减少易损组件的频繁更换。这意味着更长的工作寿命和更低的现场服务成本。此外，我们还提供生物相容性耐磨表面。

\* 在已确定的范围内。



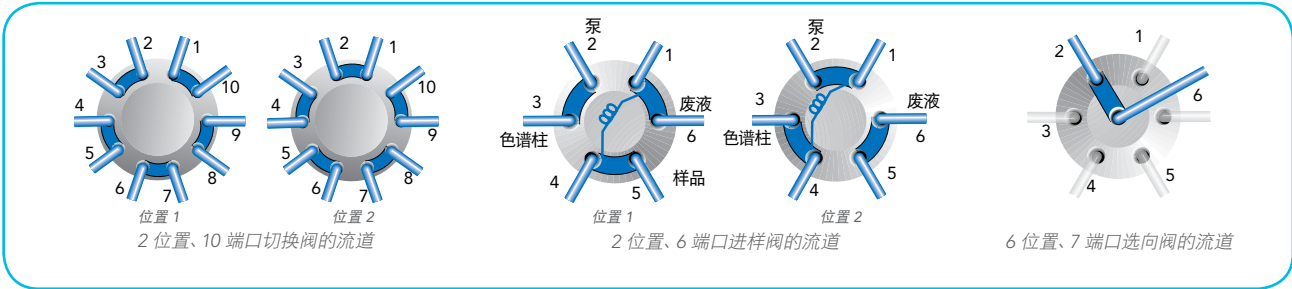
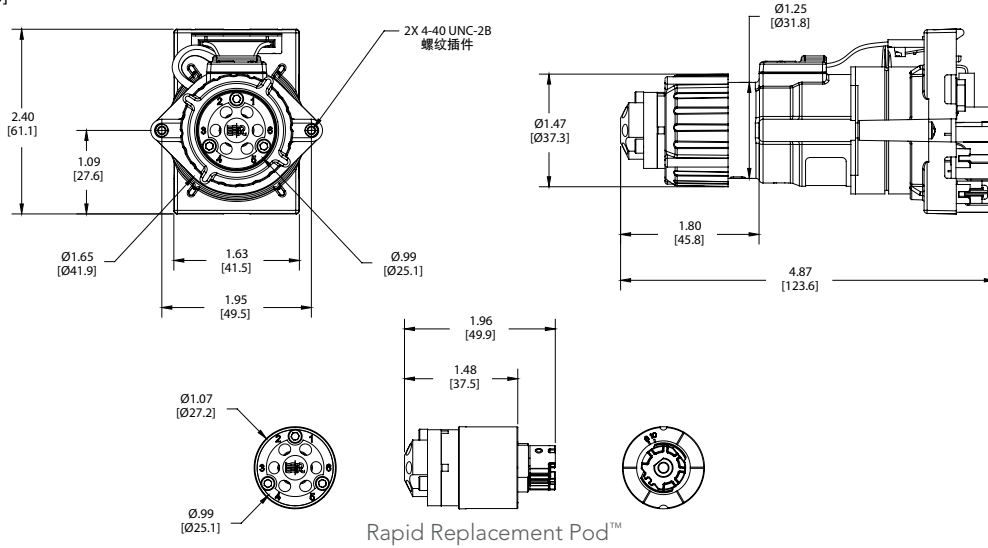
### 可集成驱动板

作为选配项，TitanHP 阀在集成驱动板后，可增加电机驱动和阀控制功能，且基本不影响该多位阀体积小优势。OEM 客户仅提供数字控制信号和 24V DC 直流电源即可获得随机启动和位置反馈功能。所有阀均可由 BCD、I<sup>2</sup>C、UART、脉冲或双脉冲标准信号进行控制；双位阀还可通过电平逻辑进行控制。对于需要控制多台设备的场合，则可通过 I<sup>2</sup>C 通信将最多达 128 台设备连接至单个仪器。双位阀的默认配置是电平逻辑控制，多位阀的默认配置是 BCD 控制。

由于客户无需开发驱动板和固件，因此缩短了产品的研发周期和市场投放时间。

# TitanHP™

图中所示为带 PCB 的 2 位置、6 端口 TitanHP 阀。  
尺寸单位: 英寸和 [毫米]



## TitanHP 产品

带 PCB 的阀	不带 PCB 的阀	描述	Rapid Replacement Pods™:
MHP7900-500-1	MHP7900-000	2 位置、6 端口进样阀, DuraLife®	PD7900 2/6 进样阀, DuraLife
MHP9900-500-1	MHP9900-000	2 位置、6 端口进样阀, PEEK™	PD9900 2/6 进样阀, PEEK
MHP7960-500-1	MHP7960-000	2 位置、10 端口切换阀, DuraLife	PD7960 2/10 切换阀, DuraLife
MHP9960-500-1	MHP9960-000	2 位置、10 端口切换阀, PEEK	PD9960 2/10 切换阀, PEEK
MHP7920-500-1	MHP7920-000	2 位置、6 端口垂直端口进样阀, DuraLife®	PD7920 2/6 垂直端口进样阀, DuraLife
MHP7970-500-4	MHP7970-000	6 位置、7 端口选向阀, DuraLife II	PD7970 6/7 选向阀, DuraLife II
MHP7980-500-1	MHP7980-000	2 位置、6 端口纳升级进样阀, DuraLife II	PD7980 2/6 纳升级进样阀, DuraLife II
MHP7986-500-1	MHP7986-000	2 位置、10 端口纳升级切换阀, DuraLife II	PD7986 2/10 纳升级切换阀, DuraLife II

如需了解其它高压阀选配件, 请参见 TitanHT 产品手册

TitanHP™, UltraLife™, and Rapid Replacement Pod™ are trademarks of IDEX Health & Science LLC.  
DuraLife®, RheBuild®, and Rheodyne® are registered trademarks of IDEX Health & Science LLC.  
PEEK™ polymer is a trademark of Victrex plc.  
© 2009 IDEX Health & Science LLC

RS-0-08/2009