

# 五通道转换

这些转环具有五个低死体积通道和我们的单通道一样低的旋转扭矩模型。

传统流体中管线数量的实际限制为两个；具有三个或更多通道的转环通常不可能让啮齿动物转身，并且可能有较大的死体积或跨通道泄漏问题。



为了解决这些问题，Instech保持密封紧密，但添加了电机协助旋转。控制器感知动物的运动，并驱动旋转核心跟随动物。与基于开关的系统不同，这种转体具有比例控制功能，允许精细的连续运动，以将动物承受的压力降低。动物感受到的扭矩类似于Instech单通道旋转。

控制单元安装在平衡臂的垂直部分，由12VDC适配器供电。模拟电机驱动信号可作为旋转活动监测的输出旋转接头平衡，以尽量减少对动物的作用力。

平衡旋转接头以尽量减少对动物的作用力，虽然电源辅助电路的响应能力足以使小鼠转动转环，但由于小鼠相对于转化的重量可以忽略不计，因此不建议与小鼠一起使用。

微透析通道有三种标准配置和标准22ga输注通道，它们具有低死容量，并与检测神经递质连接。

通道采用颜色编码  
匹配入口和出口

Part No.	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5
MCS/5A	μD	μD	μD	μD	22ga
MCS/5B	22ga	22ga	22ga	22ga	22ga
MCS/5C	μD	μD	22ga	22ga	22ga

③ [www.instechlabs.com/Infusion/swivels/mcs.php](http://www.instechlabs.com/Infusion/swivels/mcs.php)



## 规格型号

Number of channels	5
Dead volume - μD channels	6-7 μl
Dead volume - 22ga channels	15-20 μl
ID - μD channels	0.009in (0.2mm)
ID - 22ga channels	0.015in (0.4mm)
OD - all channels	0.028in (0.7mm) - 22ga
Materials in fluid path	Titanium, polyimide, Teflon®
Rotational activity output	Analog signal, ±2V maximum
Lever arm length	5.75in (14.6cm)
Swivel dimensions (L x Dia)	7in x 0.6in (18x1.5cm)
Swivel weight	95 gms (counterbalanced)