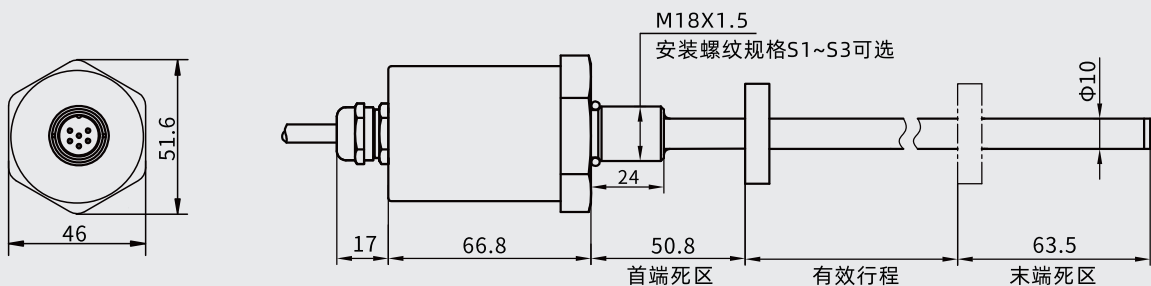




DEJ 系列下有模拟量、SSI两种输出接口，是一款较高性价比，结构紧凑型传感器。传感器整体使用不锈钢材质全封闭设计，坚固耐用，防护等级达到IP67。测杆部分可在35MPa高压环境下正常工作，磁环与测杆非接触永不磨损。线性测量，绝对位置量输出，不受掉电影响。

DEJ系列传感器尤其适合用在液压油缸内对行程进行直接测量，安装在活塞上的位置磁环随着活塞往复运动，实现活塞位置非接触精确测量。在流体动力、食品行业、灌装、注塑、能源等各种工业自动化应用领域均有应用。



产品参数-模拟量

●输入

测量数据	位置磁环
有效行程	25~5500mm, 根据客户需要定制

●输出

电 流	4~20mA或0~20mA(最小/最大负载0/500Ω)
电 压	0~10Vdc或0~5Vdc(最小负载电阻≥10KΩ)
分 辨 力	16位D/A 最小5μm
非线性度	<满量程的±0.02%, 最小±50μm
重复精度	<满量程的±0.001%或与分辨率一样
更新时间	1ms(量程≤1m) 2ms(1m<量程≤2m) 3ms(2m<量程≤3m)

●工作条件

磁环速度	任意
防护等级	直出线方式IP68, 插座方式IP67
工作温度	-40°C~+75°C
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
冲击指标	GB/T2423.5 50g(6ms)
振动指标	GB/T2423.10 15g/10~2000Hz GB/T17626.2 静电放电抗干扰度, 等级3, A类 GB/T17626.3 射频电磁场辐射抗干扰度, 等级3, A类 GB/T17626.4 电快速瞬变脉冲群抗干扰度, 等级3, B类 GB/T17626.6 射频场感应的传导骚扰抗干扰度, 等级2, A类 GB/T17626.8 工频磁场抗干扰度, 等级3, A类 CE 认证
EMC测试	

●电气连接

输入电压	+24Vdc±20%/+12Vdc±20%
功 耗	<100mA
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
绝缘电阻	>10MΩ
绝缘强度	500V

●结构与材料

电 子 仓	304L不锈钢
测 杆	304L/316L不锈钢
出线连接	直出电缆、航空插座(M16连接器)
外杆耐压	35Mpa/70Mpa(峰值)(测杆直径φ10)
安 装	任意方向, 螺纹安装(螺纹规格可选)
位置磁铁	各种环形磁铁

选型指南-模拟量

DEJ - - - - -
 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

01 - 03 传感器外壳形式

DEJ 耐压圆管

04 - 08 量程

0025~2500 mm, 其他可根据需要定制

0025~0500 mm, 步长5mm

0500~0750 mm, 步长10mm

0750~1000 mm, 步长25mm

1000~3000 mm, 步长50mm

09 - 10 安装螺纹形式

S1 M18X1.5, 测杆直径10mm, 304材质

S2 M20X1.5, 测杆直径10mm, 304材质

S3 3/4"-16UNF-3A, 测杆直径10mm, 304材质

11 - 14 连接形式

直出线缆方式 11 12 出线类型

DH PUR橙色电缆, -20℃~90℃, 末端散线, 线色1

DU PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端散线, 线色2

DB PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端散线, 线色3

DI PUR橙色电缆, -20℃~90℃, 末端6芯航插

DV PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端6芯航插

DC PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端8芯航插

直出线缆方式 13 14 线缆长度, 01~99 单位: 米

插座连接方式 11 12 13 14

PH60 M16六芯插座, 插头电缆需要另外选配

PB80 M16八芯插座, 插头电缆需要另外选配

选型实例

如: DEJ-M0300-S1-DU02-V01B-S0

表示: DEJ系列耐压圆管, 有效行程为300mm, 安装螺纹为M18X1.5, 304测杆, 直径10mm, 直出PVC橙色电缆2米(线色2, 末端散线), 0-10V输出, 单磁环, 无磁环输出值为10v, 首末端死区50.8+63.5。

15 - 18 信号输出模式

1516 通信接口

A0 电流输出, 4~20mA

A1 电流输出, 20~4mA

A2 电流输出, 0~20mA

A3 电流输出, 20~0mA

V0 电压输出, 0~10V

V1 电压输出, 10~0V

V2 电压输出, -10~-10V

V3 电压输出, +10~-10V

V4 电压输出, 0~5V

V5 电压输出, 5~0V

V6 电压输出, -5~-5V

V7 电压输出, +5~-5V

17 保留位

1 单磁环

2 浮球

18 无磁环输出状态

A 保持原值

B 最大值 4~20mA, 0~20mA, 0~10V, 0~5V, -10~-10V, -5~-5V时默认值

C 最小值 20~4mA, 20~0mA, 10~0V, 5~0V, 10~-10V, 5~-5V时默认值

19 - 20 首末端盲区

S0 50.8mm+63.5mm

B0 30mm+60mm

供货清单 传感器、O型圈、合格证、说明书

常用可选附件须单独订购

产品参数-SSI输出

• 输入

测量数据	位置磁环
有效行程	25~5500mm, 根据客户需要定制

• 输出

接口	SSI异步串行接口	传输速率	50KBD~1MBD
数据格式	二进制或格雷码	线长	<3 <50 <100 <200 <400 m
数据长度	24/25/26位	速率	1000 <400 <300 <200 <100 KBD
分辨率	5/10/20/40/50/100um		
数据格式	二进制或格雷码		
非线性度	<满量程的±0.01%, 最小±50um	更新时间	行程:300 750 1000 2000 5000 mm
重复精度	<满量程的±0.001%,最小±5um	频率	3.7 3.0 2.3 1.2 0.5 kHz
工作模式	异步		
温度系数	<30ppm/°C		

• 工作条件

磁环速度	任意
防护等级	直出线方式IP68, 插座方式IP67
工作温度	-40°C~+75°C
湿度/露点	湿度90%, 不能结露
冲击指标	GB/T2423.5 100g(6ms)
振动指标	GB/T2423.10 15g/10~2000Hz
	GB/T17626.2 静电放电抗干扰度, 等级4, A类
	GB/T17626.3 射频电磁场辐射抗干扰度, 等级3, A类
EMC测试	GB/T17626.4 电快速瞬变脉冲群抗干扰度, 等级4, A类
	GB/T17626.6 射频场感应的传导骚扰抗干扰度, 等级3, A类
	GB/T17626.8 工频磁场抗干扰度, 等级3, A类

• 电气连接

输入电压	24Vdc(-20%~+20%)
功耗	<80mA(随量程大小而变化)
极性保护	最大-30Vdc
超压保护	最大36Vdc
绝缘电阻	>10MΩ
绝缘强度	500V

• 结构与材料

电子仓	304L
测杆	304L不锈钢
出线连接	直出电缆或航空插头
外杆耐压	35MPa(连续)/70MPa(峰值)
安装	任意方向
位置磁铁	标准磁环及各种环形磁铁
螺纹接口	M18x1.5、M20x1.5、3/4"-16UNF-3A(可定制)

选型指南-SSI输出

DEJ - - - - -

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

01 - 03 传感器外壳形式

DEJ 耐压圆管

04 - 08 量程

0025~2500 mm, 其他可根据需要定制

0025~0500 mm, 步长5mm

0500~0750 mm, 步长10mm

0750~1000 mm, 步长25mm

1000~3000 mm, 步长50mm

09 - 10 安装螺纹形式

S1 M18X1.5, 测杆直径10mm, 304材质

S2 M20X1.5, 测杆直径10mm, 304材质

S3 3/4"-16UNF-3A, 测杆直径10mm, 304材质

11 - 14 连接形式

直出线缆方式 **11 12** 出线类型

DH PUR橙色电缆, -20℃~90℃, 末端散线, 线色1

DU PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端散线, 线色2

DB PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端散线, 线色3

DI PUR橙色电缆, -20℃~90℃, 末端6芯航插

DV PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端6芯航插

DC PVC橙色电缆, -20℃~105℃, 末端8芯航插

直出线缆方式 **13 14** 线缆长度, 01~99 单位: 米

插座连接方式 **11 12 13 14**

PH70 M16公插头(7针), 插头电缆需要另外选配

PB80 M16公插头(8针), 插头电缆需要另外选配

15 - 20 信号输出模式

15 输出形式

S SSI

16 数据长度

1 24 位 2 25 位

3 26 位

* 26位为奇偶校验位, 25位为状态位

17 数据格式

B 二进制

G 格雷码

18 分辨率

1 0.1 mm 2 0.05 mm

3 0.02 mm 4 0.01 mm

5 0.005 mm 8 0.04 mm

19 方向

0 正向(当磁环或浮球远离电子仓方向, 输出值增大)

1 反向(当磁环或浮球远离电子仓方向, 输出值减小)

20 模式

0 异步

21 - 22 首末端盲区

S0 50.8mm+63.5mm

B0 30mm+60mm

供货清单 传感器、O型圈、合格证、说明书

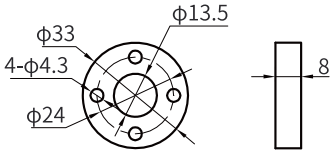
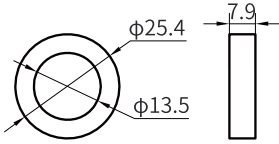
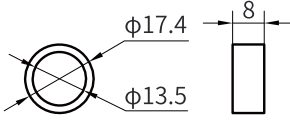
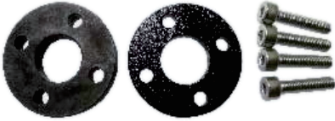
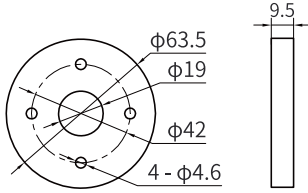
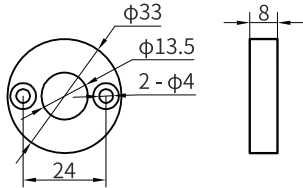
常用可选附件须单独订购

选型实例

如: DEJ-M0300-S1-DU02-S2B300-S0

表示: DEJ系列耐压圆管, 有效行程为300mm, 安装螺纹为M18X1.5, 304测杆, 直径10mm, 直出PVC橙色电缆2米(线色2, 末端散线), SSI输出, 25位数据二进制, 0.02mm分辨率, 正向异步, 首末端死区50.8mm+63.5mm。

可选附件-磁环

配件名称 / 型号	尺寸 / 规格	描述
 1个磁环、1个垫片、4个螺钉		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度 5mm 螺钉：GB/T70.1，M4X18，材质304 弹簧垫片：GB/T93， $\phi 4$ ，材质304
 1个磁环、2个垫片、1个挡圈		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度 5mm 挡圈：GB/T893，26
 1个磁环、2个垫片、1个挡圈		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度 5mm 挡圈：GB/T893，18
 1个磁环、1个垫片、4个螺钉		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度 5mm 螺钉：GB/T70.1，M4X20，材质304 弹簧垫片：GB/T93， $\phi 4$ ，材质304
 1个磁环、1个垫片、2个螺钉		隔磁垫片：尺寸同磁环，厚度 5mm 螺钉：GB/T70.1，M4X20，材质304