



Engineered Systems

PART OF OPW FLUID TRANSFER GROUP

A **DOVER** COMPANY



旋 转 接 头

OPW工程系统公司是OPW流体输送集团公司的一个组成部分，为全世界范围内的危险性散装物料的安全装卸、输送、监控和保护提供专业的解决方案。



OPW工程系统公司专业从事用于特殊危险性物料的安全和高效装卸的各种系统的开发、设计和制造, 包括灌装系统、旋转接头、仪表、快速接头、干式快换接头和安全拉断阀等。

目 录

设计特点	4
压力/温度图表	5
选购指南	6
标准旋转接头	
类型10	12
类型20	7
类型30	7
类型34	8
类型35	8
类型40	8-9
类型44	9
类型45	9
类型50	10
类型55	10
类型60	11
类型70	11
类型80	12

平衡单元安装用旋转接头	13
类型56	13
类型58	14
类型76	14
类型78	14
专业旋转接头	15
软管盘/Victaulic®旋转头	15
夹套旋转接头	15
EduRa™双分体法兰 (DSF) 旋转接头	16-17
维修配件和程序	19
尺寸表	20
近似重量/技术参数	21
订购指南	23

Autolok, Drylok, Twin-Kam, Endura, GFL, Cliplok和Spring Ring都是OPW工程系统公司的商标, 而OPW®, Visi-Flo®, Kamvalok®和Kamllok®则为本公司的注册商标。Hastelloy® (哈氏合金) 是Haynes国际公司所持有的注册商标。Viton®和Kalrez®是杜邦-陶氏弹性体公司的注册商标。Teflon®是杜邦公司的注册商标。Chemraz®是Green Tweed公司的注册商标。Scully®和BICLOPS®则是Scully信号公司的注册商标。





概述

OPW工程系统公司生产的旋转接头广泛应用于化工、石油、石化、炼油、采矿、蒸馏、酿造、油墨、涂料工业，以及农业灌溉和施肥。设计、工厂和维护工程师会在软管管道、灌装臂、软管盘、下水道疏通设备和污水处理设备以及各种工艺机械中使用OPW旋转接头。他们也会在机床冷却液输送、桶料灌装以及各种近距离液体和干散货输送用途中使用。

多功能性是OPW工程系统公司旋转接头的关键，这使在负压或真空条件下使用刚性金属管进行液体和干散货装卸成为可能，并解除了繁重操作和笨重软管所带来的困境或危险。

已证明的经验

60多年来，OPW工程系统公司对于一些最具挑战性的液体处理应用提供了创新性的解决方案。我们引以为傲的是可以为您提供定制设计和制造的旋转接头，以满足您的专业需求。工程师们会与您一起工作，满足您使用需求的。

为了安全而设计的创新型产品

本公司的设计工作在先进的CAD系统支持下，可以更快、更准确满足客户的技术要求。OPW旋转接头经久耐用、质量可靠、便于操作和维护。可选择的材质包括不锈钢、铸钢、结构钢、球墨铸铁、铝和铜，可以满足客户最严苛的规格需求。专业规格有分体法兰型、夹套型、内衬型和镀膜型。

通过质量管理保证产品的可靠运行

本公司的制造和测试规程都达到或超过行业规范标准，而且所有旋转接头都经过严格测试以确保成品的质量。所有关键尺寸部件都采用CNC设备进行精加工，以保证精确的公差，使每件产品都符合本公司严格的工程规格。本公司产品中，除了每个部件的品质以外，焊接工作也是重要的质量控制因素。我们的焊工都持有ASME锅炉和压力容器规范第IX节所规定的证书。特别重要的是对结构钢和不锈钢旋转接头的焊接是100%焊透以符合规范要求。

为满足客户的特定要求，本公司还可以提供其他的测试服务，包括射线探伤和材质证书等。同样还可以按客户要求特殊的外表面加工和喷漆。

无与伦比的服务和支持

本公司的销售代表都通晓本公司的产品，并在协调解决客户问题方面具有娴熟的技能。高度专业化的服务确保您的满意，技术支持人员也可以帮助客户评估确定哪些旋转设计最能满足您的需求。

OPW公司致力于满足客户需求，快速响应并提供客户满意的高品质、可信赖的产品，从而保持公司在行业中的领先地位。



结构特点

OPW工程系统公司的焊接和铸件球轴承旋转接头能满足您建造一个可全方位移动的金属管道系统的需求。可移动、灵活、可靠。精密机械加工和100%焊透确保OPW工程系统公司的旋转接头设计和制造达到最高质量标准。结构特点包括：

1) 紧密密封

- 采用O型圈实现的紧密密封不会影响旋转机构的动作。
- 精加并经表面处理的密封沟槽将密封磨损降至最低。
- 可提供Buna-N (丁腈橡胶)、Viton®、EPT、氟丁橡胶、Kalrez®及其他要求的密封材料选择。
- Teflon®密封可以作为弹簧骨架密封或硅树脂/Viton®密封的外覆材料。

2) 可靠的球轴承滚道对心

- 主壳体和尾段采用双排球轴承锁定在一起。
- 滚道经机加工达到最精密的公差。
- 双重滚道结构能保证正确的对心，并能防止因温度变化和超大的径向负载而造成咬结。
- 碳钢旋转件采用硬化处理的滚道，以提高承载能力。

3) 保护性轴承室

- 内圈保护性O形密封圈能防止物料进入轴承室。
- 外圈密封则用来防止雨水、灰尘和其它污染物进入。
- 两道密封均持续保持润滑状态。

4) 轴承使用寿命长

- 轴承钢珠经硬化处理并精密打磨。
- 不锈钢旋转接头则采用不锈钢球轴承。
- 所有OPW旋转接头都可根据特殊订单要求配供不锈钢轴承。

5) 便捷的润滑方法

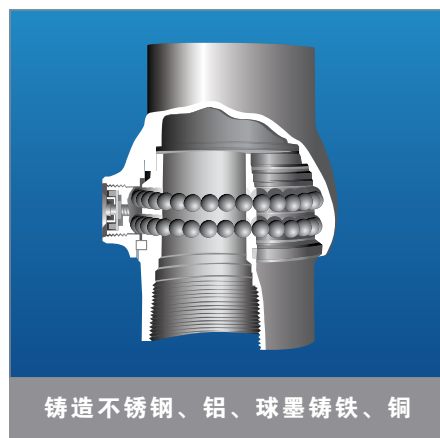
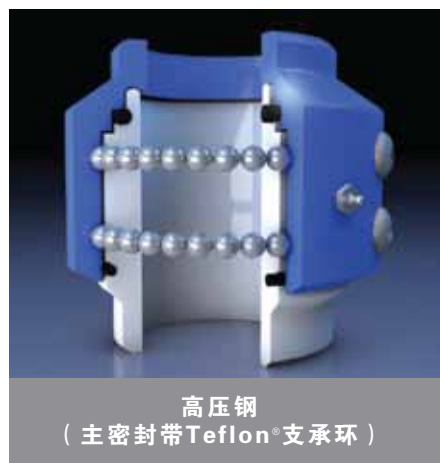
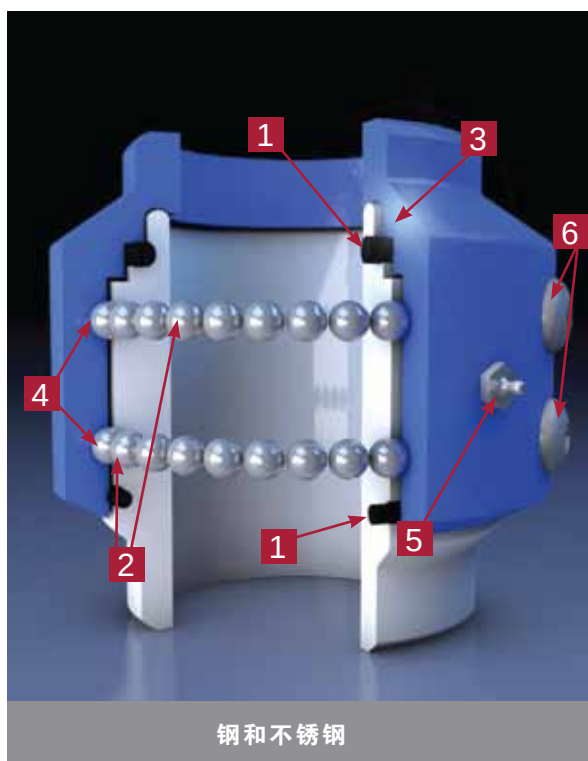
- 所有的OPW旋转接头出厂前都已经润滑。
- 所有的3/4"、1"和液下使用的旋转接头均采用永久润滑方式。
- 需要现场加润滑脂的旋转接头在滚道之间设有与标准牛油枪相配的加脂口。
- 根据特殊订单要求也可提供无需润滑的旋转接头。

6) 无需进行现场调整

- 出厂前已经装好的闷塞可将滚珠固定到位，无需现场调整来保持轴承性能。

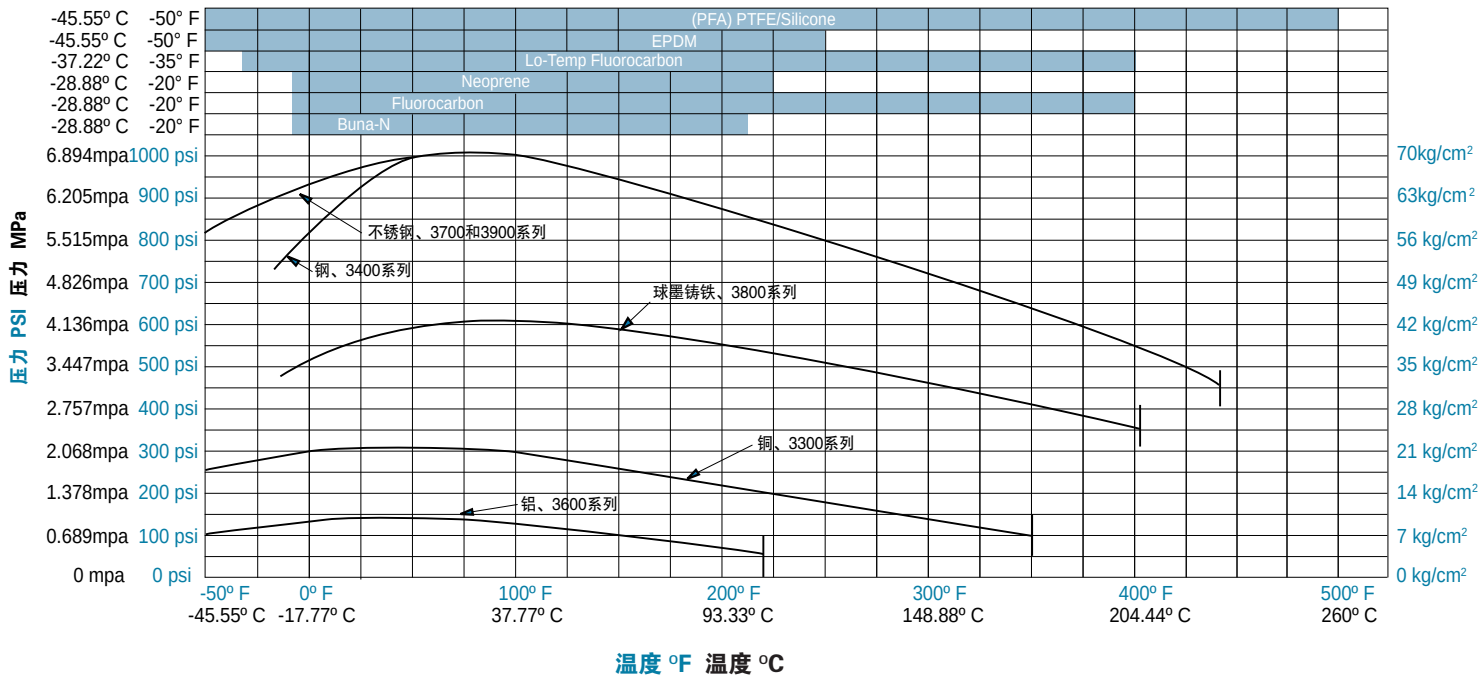
选购便捷

- 3/4"及以上各种规格可供选择
- 提供螺纹式、法兰式和对焊式
- 也提供蒸汽夹套和分体法兰旋转接头



要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

压力/温度指南



可用的材料、尺寸和压力额定值

材料	3/4" 20mm	1" 25mm	1-1/4" 32mm	1-1/2" 40mm	2" 50mm	3" 80mm	4" 100mm	6" 150mm	8" 200mm	10" 250mm	12" 300mm	压力 额定值*
高压钢、铸件， 3200系列		n	n	n								3000 psi 210 kg/cm2 20.68 mpa
结构钢， 3400系列					n	n	n	n	n	n	n	1000 psi 70 kg/cm2 6.89 mpa 8", 10" 和 12" 500 psi (最大)
316不锈钢， 3700和3900 系列	n	n		n	n	n	n	n	n	n	n	1000 psi 70 kg/cm2 6.89 mpa 8", 10" & 12" 500 psi (最大)
铝， 3600系列		n		n	n	n	n	n				125 psi 9 kg/cm2 0.86 mpa
球墨铸铁， 3800系列		n		n	n	n	n					600 psi 42 kg/cm2 4.13 mpa
铜， 3300系列		n		n	n	n						300 psi 21 kg/cm2 2.06 mpa

*OPW旋转接头的最大压力额定值如图所示，或者由法兰/端部连接额定值中较低者决定。丁腈橡胶密封件是上述旋转接头的标准配置，但是密封件也可以使用Viton®、Teflon®、EPT或氯丁橡胶制作，这取决于工作现场的压力和温度。

类型

OPW工程系统公司旋转接头带一个、两个或三个旋转面，提供无限灵活性。标配有五种不同的材质和密封，涵盖了大多数应用需求在压力、温度、耐腐蚀性和负载能力等方面的限制。



OPW旋转接头提供铸件和焊接件两种不同的壳体结构，两种具有不同的外观。便于说明，以下页面图纸主要介绍的是焊接件旋转接头。



扶轮歧管板使用OPW工程系统公司旋转接头和干式快换接头来清理脏乱的软管交汇处或类似操作。



注：很多的式样和尺寸都提供法兰或对焊连接。以下页面只列出了最常用的OPW旋转接头，如需不同配置，请联系OPW客户服务部。

要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

类型20

螺纹 × 螺纹
类型20

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
高压铸钢	3220	1, 1-1/4, 1-1/2, 2	S
结构钢	3420	2, 3, 4	S
铸造不锈钢	3720	3/4, 1, 1-1/2	S
结构不锈钢	3920	2, 3, 4	S
铝	3620	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
球墨铸铁	3820	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
铜	3320	1, 1-1/2, 2, 3	I

法兰 × 法兰
类型20F

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3420F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3920F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
铝	3620F	3, 4, 6	I

对焊 × 对焊
类型20W

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3420W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3920W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

类型30

螺纹 × 螺纹
类型30

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
高压铸钢	3230	1, 1-1/4, 1-1/2, 2	S
结构钢	3430	2, 3, 4	S
铸造不锈钢	3730	3/4, 1, 1-1/2	S
结构不锈钢	3930	2, 3, 4	S
铝	3630	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
球墨铸铁	3830	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
铜	3330	1, 1-1/2, 2, 3	I

法兰 × 法兰
类型30F

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3430F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3930F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
铝	3630F	3, 4, 6	I
球墨铸铁	3830F	3, 4	I

法兰式
水下用
类型30FJ

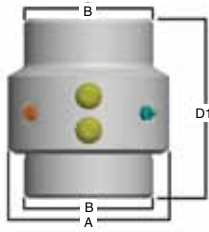
材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3430FJ	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3930FJ	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
铝	3630FJ	3, 4, 6	I

法兰 × 螺纹
类型30FO

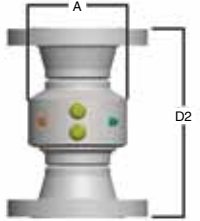
材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3430FO	2, 3, 4	S
结构不锈钢	3930FO	2, 3, 4	S
铝	3630FO	3, 4	I
球墨铸铁	3830FO	3, 4	I

对焊 × 对焊
类型30W

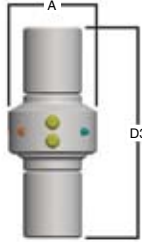
材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3430W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3930W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S



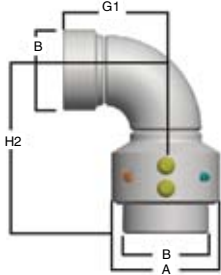
类型20



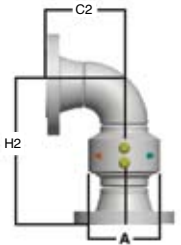
类型20F



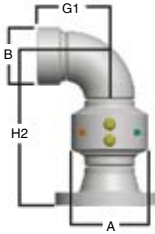
类型20W



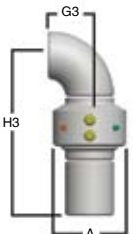
类型30



类型30F
类型30FJ



类型30FO



类型30W

尺寸表在第20页: S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜

类型34

螺纹 × 螺纹 类型34	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3434	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3934	2, 3, 4	S
法兰 × 法兰 类型34F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3434F	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3934F	2, 3, 4	S

类型35

螺纹 × 螺纹 类型35	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3435	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3935	2, 3, 4	S
	铝	3635	3, 4	I
法兰 × 法兰 类型35F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3435F	2, 3, 4, 6	S
	结构不锈钢	3935F	2, 3, 4, 6	S

TTMA 油罐车法兰 类型35F T	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3635FT	4	I
	铝	3635FTH*	4	I

*配有直管操作柄。

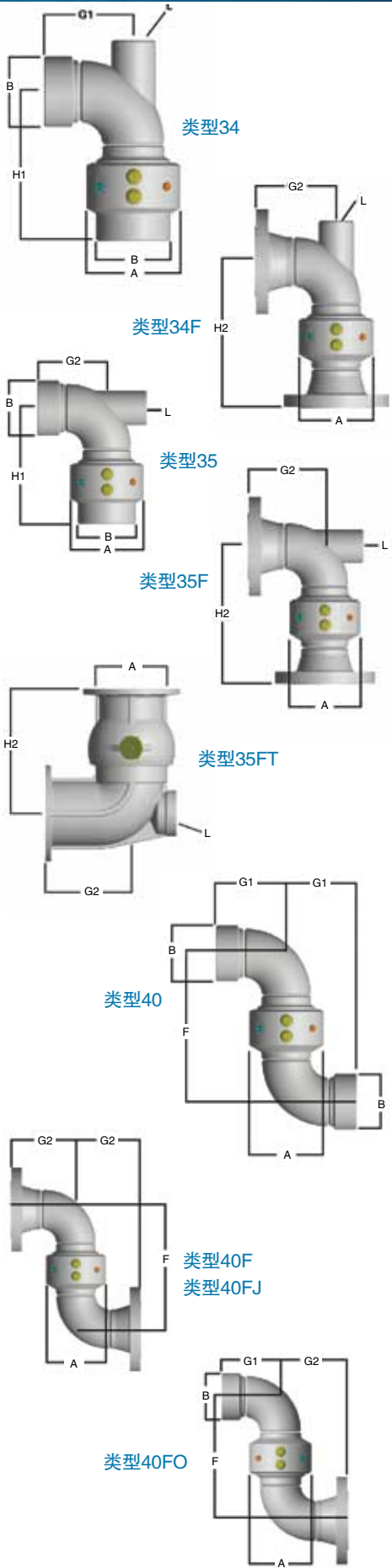
类型40

螺纹 × 螺纹 类型40	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	高压铸钢	3240	1, 1-1/4, 1-1/2, 2	S
	结构钢	3440	2, 3, 4	S
	铸造不锈钢	3740	3/4, 1, 1-1/2	S
	结构不锈钢	3940	2, 3, 4	S
	铝	3640	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
	球墨铸铁	3840	1, 1-1/2, 2, 3, 4	I
	铜	3340	1, 1-1/2, 2, 3	I

法兰 × 法兰 类型40F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3440F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3940F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	铝	3640F	3, 4, 6	I
	球墨铸铁	3840F	3, 4	I

法兰式 水下用 类型40FJ	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3440FJ	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3940FJ	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	铝	3640FJ	2, 3, 4, 6	I

法兰 × 螺纹 类型40FO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3440FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3940FO	2, 3, 4	S
	铝	3640FO	3, 4	I
	球墨铸铁	3840FO	3, 4	I



尺寸表在第20页：S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜

要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

类型40 (续)

TTMA油罐车法兰 类型40FT	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3640FT	3, 4	I
TTMA油罐车法兰 × 螺纹 类型40FTO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3640FTO	3, 4	I
对焊 × 对焊 类型40W	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3440W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3940W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

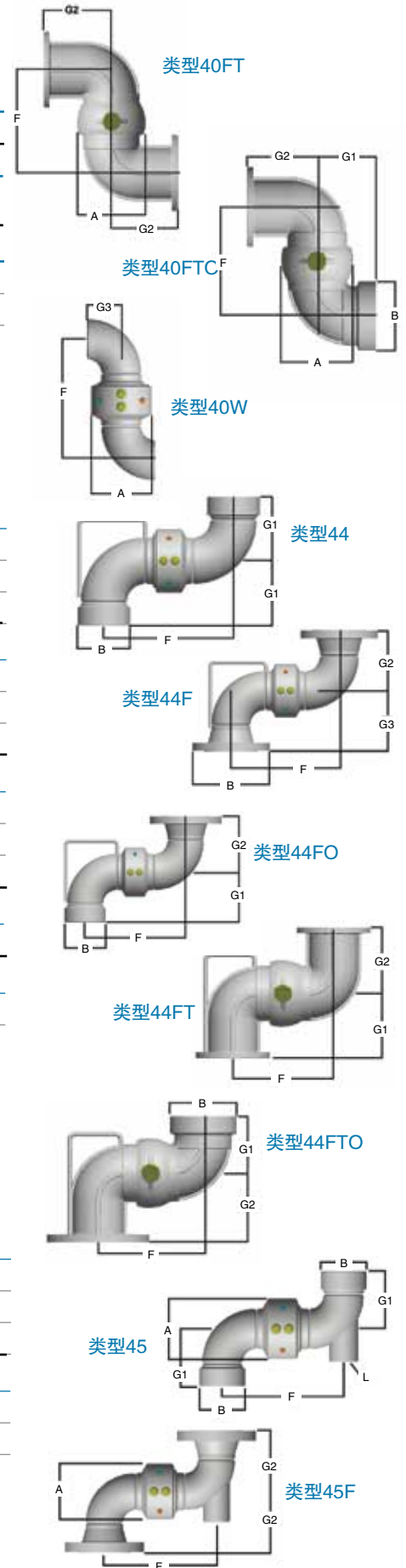
类型44 (灌装臂垂管带把手)

螺纹 × 螺纹 类型44	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3444	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3944	2, 3, 4	S
	铝	3644	2, 3, 4	I
法兰 × 法兰 类型44F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3444F	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3944F	2, 3, 4	S
	铝	3644F	3, 4, 6	I
法兰 × 螺纹 类型44FO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3444FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3944FO	2, 3, 4	S
	铝	3644FO	3, 4	I
TTMA油罐车法兰 类型44FT	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3644FT	3, 4	I
TTMA油罐车法兰 × 螺纹 类型44FTO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3644FTO	3, 4	I

类型45

螺纹 × 螺纹 类型45	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3445	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3945	2, 3, 4	S
	铝	3645	3, 4	I
法兰 × 法兰 类型45F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3445F	2, 3, 4, 6	S
	结构不锈钢	3945F	2, 3, 4, 6	S

尺寸表在第20页: S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜



类型50

螺纹 × 螺纹
类型50

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
高压铸钢	3250	1, 1-1/2, 2	S
结构钢	3450	2, 3, 4	S
铸造不锈钢	3750	2, 3, 4	S
结构不锈钢	3950	2, 3, 4	S
铝	3650	1-1/2, 2, 3, 4	I
球墨铸铁	3850	2, 3, 4	I

法兰 × 法兰
类型50F

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3450F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3950F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
铝	3650F	3, 4	I
球墨铸铁	3850F	3, 4	I

法兰 × 螺纹
类型50FO

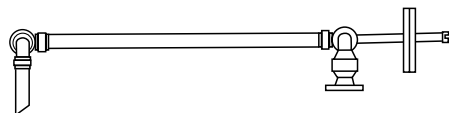
材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3450FO	2, 3, 4	S
结构不锈钢	3950FO	2, 3, 4	S
铝	3650FO	3, 4	I
球墨铸铁	3850FO	3, 4	I

TTMA油罐车法兰
类型50FT

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
铝	3650FT	3, 4	I

对焊 × 对焊
类型50W

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3450W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
结构不锈钢	3950W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S



平衡单元灌装臂采用这种基本类型55入口旋转接头。类型55FO入口旋转接头如图。这种应用不建议采用铝旋转接头。

类型55

螺纹 × 螺纹
类型55

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3455	2, 3, 4	S
结构不锈钢	3955	2, 3, 4	S
铝	3655	3, 4	I
球墨铸铁	3855	2, 3	I

法兰 × 法兰
类型55F

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3455F	2, 3, 4, 6	S
结构不锈钢	3955F	2, 3, 4, 6	S

法兰 × TTMA
油罐车法兰
类型55FFT

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3455FFT	3, 4	S
球墨铸铁	3855FFT	3	I

法兰 × 螺纹
类型55FO

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
结构钢	3455FO	2, 3, 4	S
结构不锈钢	3955FO	2, 3, 4	S
铝	3655FO	3, 4	I
球墨铸铁	3855FO	3	I

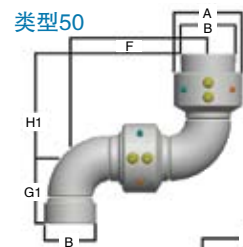
TTMA油罐车法兰
类型55FT

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
铝	3655FT	4	I

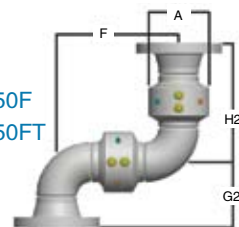
螺纹 × TTMA
油罐车法兰
类型55TFT

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
球墨铸铁	3855TFT	3	I

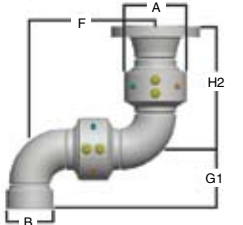
尺寸表在第20页: S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜



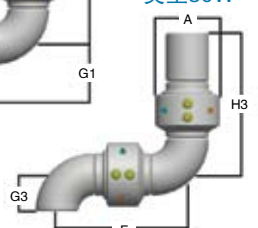
类型50F
类型50FT



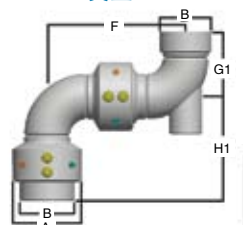
类型50FO



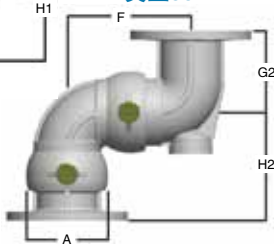
类型50W



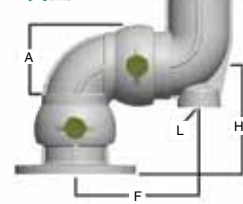
类型55



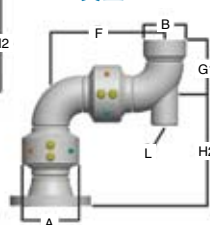
类型55F
类型55FT



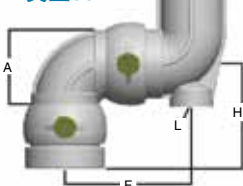
类型55FFT



类型50FO



类型55TFT



要点: OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制, 以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力, 以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

类型60

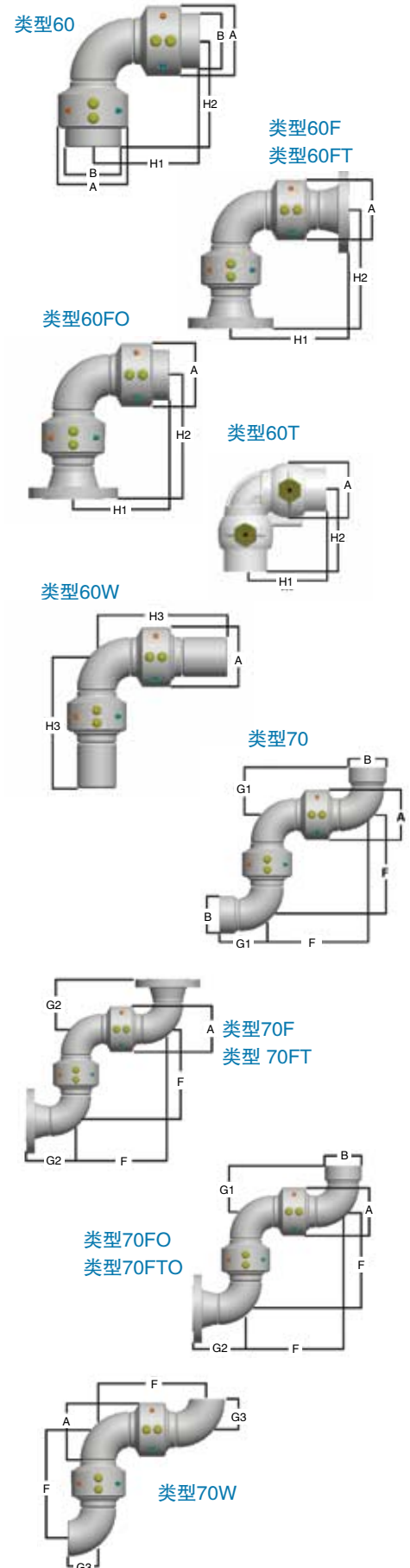
螺纹 × 螺纹 类型60	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	高压铸钢	3260	1, 1-1/2, 2	S
	结构钢	3460	2, 3, 4	S
	铸造不锈钢	3760	1, 1 1/2	S
	结构不锈钢	3960	2, 3, 4	S
	铝	3660	1-1/2, 2, 3, 4	I
	球墨铸铁	3860	2, 3, 4	I
法兰 × 法兰 类型60F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3460F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3960F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	铝	3660F	3, 4	I
	球墨铸铁	3860F	3, 4	I
法兰 × 螺纹 类型60FO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3460FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3960FO	2, 3, 4	S
	铝	3660FO	3, 4	I
	球墨铸铁	3860FO	3, 4	I
螺纹 × 螺纹 带钻孔轴套 类型60T	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	球墨铸铁	3860T	2	I
	铜	3360T	1-1/2, 2	I
对焊 × 对焊 类型60W	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3460W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3960W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

类型70

螺纹 × 螺纹 类型70	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	高压铸钢	3270	1, 1-1/2, 2	S
	结构钢	3470	2, 3, 4	S
	铸造不锈钢	3770	1, 1-1/2	S
	结构不锈钢	3970	2, 3, 4	S
	铝	3670	1-1/2, 2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3870	2, 3, 4	I
法兰 × 法兰 类型70F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3470F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3970F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	铝	3670F	3, 4	I
	球墨铸铁	3860F	3, 4	I
法兰 × 螺纹 类型70FO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3470FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3970FO	2, 3, 4	S
	铝	3670FO	3, 4	I
	球墨铸铁	3870FO	3, 4	I
TTMA油罐车法兰 类型70FT	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3670FT	3, 4	I
TTMA油罐车法兰 × 螺纹 类型70FTO	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	铝	3670FTO	3	I
对焊 × 对焊 类型70W	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3470W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3970W	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

尺寸表在第20页: S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜

类型60



类型80*

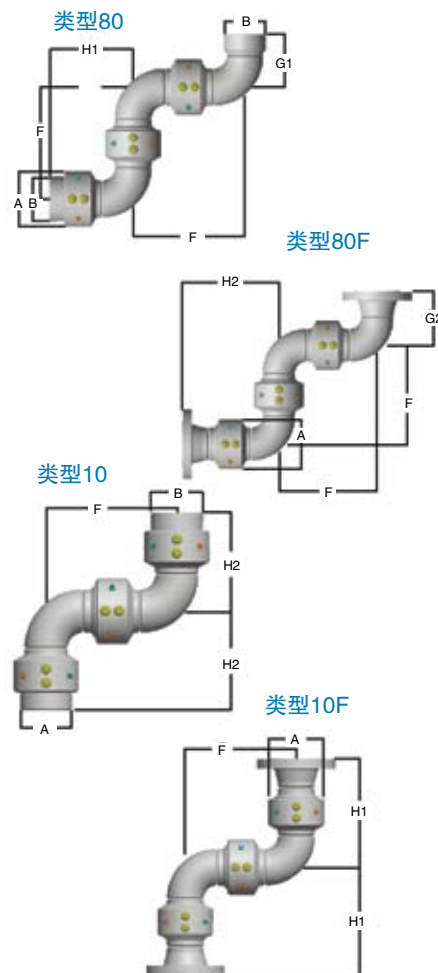
螺纹 × 螺纹 类型80	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3480	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3980	2, 3, 4	S
法兰 × 法兰 类型80F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3480F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3980F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

*也提供法兰 × 螺纹 (类型80FO) 和对焊 × 对焊 (类型80W)。

类型10*

螺纹 × 螺纹 类型10	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3410	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3910	2, 3, 4	S
法兰 × 法兰 类型10F	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3410F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3910F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S

*也提供法兰 × 螺纹 (类型10FO) 和对焊 × 对焊 (类型10W)。



旋转接头是OPW完整灌装臂总成系列的主要部件，图示灌装臂取代了轨道车卸载所需的软管。

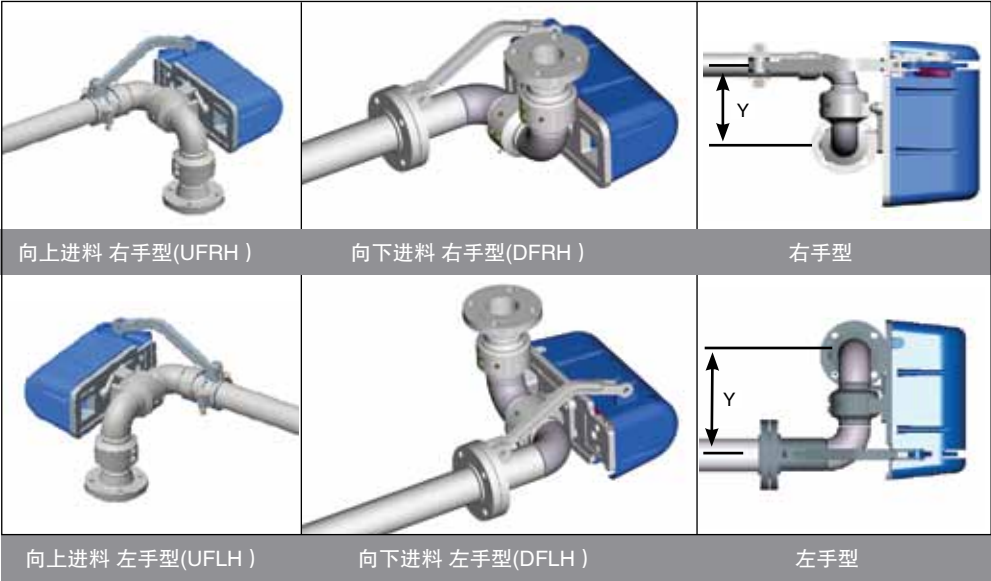
尺寸表在第20页：S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜

要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

平衡单元安装用旋转接头

衡重式灌装臂（第10页类型55）和扭力弹簧平衡灌装臂（类型56、58、76和78）所使用的OPW工程系统公司平衡单元旋转接头涉及几乎任何竖向和旋转补偿组件，包括：

- 向上进料 右手型 • 向上进料 左手型
- 向下进料 右手型 • 向下进料 左手型



OPW790系列平衡单元旋转接头：
向上进料 右手型（UFRH）

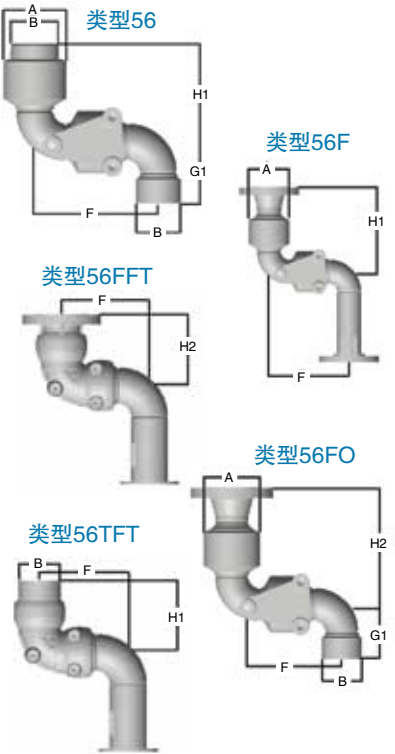
最大Y-长度：2"尺寸：Y= 8-1/8" (207 mm)；3" 尺寸：Y=11" (280 mm)；4" 尺寸：Y=12" (324 mm)；6" 尺寸：Y=18" (470 mm)

类型56

螺纹 × 螺纹 类型56 (DFRH, UFLH)	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3456	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3956	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3856	3, 4	I
法兰 × 法兰 类型56F (DFRH*)	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3456F	2, 3, 4, 6	S
	结构不锈钢	3956F	2, 3, 4, 6	S
法兰 × TTMA法兰 类型56FFT (DFRH*)	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3456FFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3956FFT	3, 4	S
法兰 × 螺纹 类型56FO (DFRH, UFLH)	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3456FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3956FO	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3856FO	2, 3, 4	I
螺纹 × TTMA法兰 类型56TFT (DFRH*)	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
	结构钢	3456TFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3956TFT	3, 4	S

*左手型属特殊订货，请联系工厂。

尺寸表在第20页：S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜



类型58

螺纹 × 螺纹	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型58 (DFRH, UFLH)	结构钢	3458	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3958	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3858	2, 3, 4	I
法兰 × 法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型58F (DFRH*)	结构钢	3458F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
	结构不锈钢	3958F	2, 3, 4, 6, 8, 10	S
法兰 × TTMA法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型58FFT (DFRH*)	结构钢	3458FFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3958FFT	3, 4	S
法兰 × 螺纹	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型58FO (DFRH, UFLH)	结构钢	3458FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3958FO	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3858FO	3, 4	I
螺纹 × TTMA法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型58TFT (DFRH*)	结构钢	3458TFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3958TFT	3, 4	S

类型76

法兰 × 法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型76F (DFRH*)	结构钢	3476F	3, 4, 6	S
	结构不锈钢	3976F	3, 4, 6	S
法兰 × TTMA法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型76FFT (DFRH*)	结构钢	3476FFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3976FFT	3, 4	S
法兰 × 螺纹	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型76FO (DFRH, UFLH)	结构钢	3476FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3976FO	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3876FO	3, 4	I

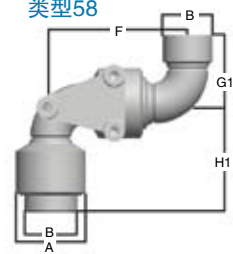
类型78

法兰 × 法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型78F (DFRH*)	结构钢	3478F	2, 3, 4, 6	S
	结构不锈钢	3978F	2, 3, 4, 6	S
法兰 × TTMA法兰	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型78FFT (DFRH*)	结构钢	3478FFT	3, 4	S
	结构不锈钢	3978FFT	3, 4	S
法兰 × 螺纹	材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
类型78FO (DFRH, UFLH)	结构钢	3478FO	2, 3, 4	S
	结构不锈钢	3978FO	2, 3, 4	S
	球墨铸铁	3878FO	3, 4	I

*也提供左手型, 请联系我们。

尺寸表在第20页: S 钢和不锈钢 I 铝、球墨铸铁和铜

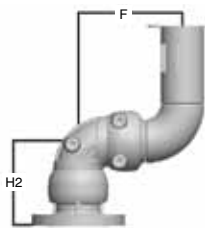
类型58



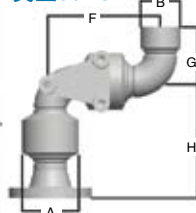
类型58F



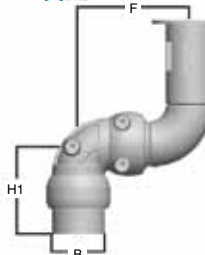
类型58FFT



类型58FO

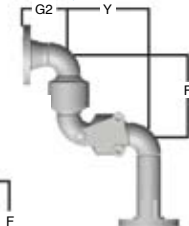


类型58TFT

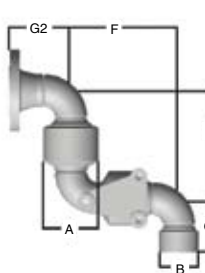


类型76F

类型76FFT

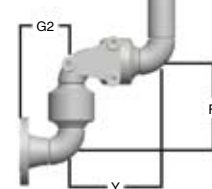


类型76FO

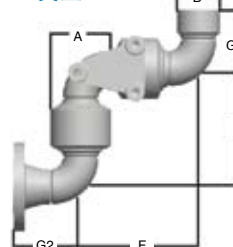


类型78F

类型78FFT



类型78FO



要点: OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制, 以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力, 以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

专业应用

专业旋转接头

OPW工程系统公司为满足专业应用专门提供定制设计和制造服务，包括但不限于：

- 软管盘
- 公路施工机械
- 消防设备
- 机床
- 过滤设备
- 航空地面支持设备
- 油罐车
- 塑料机械
- 圆桶灌装
- 水利

通过正确的旋转接头设计及对客户应用需求的定制化满足，OPW的工程师们可提供富有经验的顾问以帮助您决定适合您特别要求的恰当设计，OPW专业旋转接头有各种材质和尺寸可供选择。如有需要请联系OPW工程部。



软管盘/ Victaulic®旋转接头

螺纹 × Victaulic®槽
类型20VO

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
铝	2620-VO	1-1/2" x 2"	用1-1/2"
铸铁	2820-VO	1-1/2" x 2" 2" x 2"	用1-1/2", 2"
铝	3620-VO	1-1/2" x 2", 2" x 2-1/2"	用1-1/2", 2"

螺纹 × Victaulic®槽
类型30VO

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
铝	2630-VO	1-1/2" x 2"	用1-1/2"
铸铁	2830-VO	1-1/2" x 2", 2" x 2"	用1-1/2", 2"
铝	3630VO	2", 3", 4"	用2", 3", 4"
铝	3630VOG	1-1/2" x 2"	用1-1/2"

提供Bnua-N或Viton®密封。

螺纹 × Victaulic®槽
类型3637VO

材质	型号	尺寸 (英寸)	规格
铝	3637VO	3" x 3"	见下文*

*A= 6-1/4" (159 mm); G1 = 3-7/8" (99 mm); H1 = 6-1/8" (156 mm)

OPW3637VO是90° 软管盘，玻璃纤维包裹复合材料，Teflon®内衬，滑动轴承（非滚珠轴承）。仅提供Bnua-N密封。压力等级是125psi (9kg/cm²)。也提供直式：OPW 3627VO。

夹套旋转接头

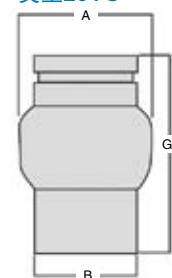
所有OPW工程系统公司结构钢或不锈钢旋转接头都可以预定夹套。夹套旋转接头通常应用在必须保持相对高温下的应用，例如沥青、硫磺、蜡类和树脂。

OPW夹套旋转接头仅在弯管处是全钢夹套，从旋转接头夹套弯管处导来的热量可以给密封处提供足够的温度，那通常是隔热区。高要求应用时，密封处也可以备上夹套。标准蒸汽接头是3/4" FNPT。

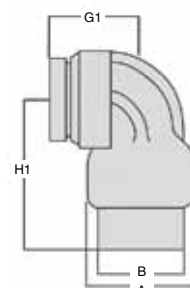
除了蒸汽，其他材质也可以经OPW夹套旋转接头来加热或冷却产品，例如石油、水、和醇等。

尺寸表在第20页：S 钢和不锈钢 | 铝、球墨铸铁和铜

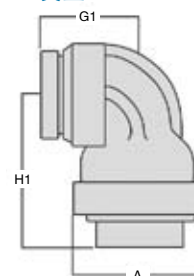
类型20VO



类型30VO



类型3637VO



ENDURA™ 双分体法兰旋转接头 (8400和8900系列)

OPW工程系统的Endura™双分体法兰旋转接头系列代表了旋转件技术的最高创新成果。该系列产品是专为传输液化石油气、酸类、溶剂、石化制品及其它有毒流体等危害物料而设计的，为本行业旋转构件高性能和低成本设立了行业标准。重载型法兰结构，适用各种物料。

优点

耐久性—独特的重载型结构保证了产品使用寿命长且无故障。

操作简单、平滑—密封一体式双轨道深沟球轴承技术保证旋转平滑、简单。

提高了正常运行时间及性能—简单三件式设计使拆卸和修理变得最快、最简单，意味着更少的停工、更少的人工及更少的花费。

最低的总购置成本—重载型结构保证了更长的产品使用寿命，同时其独特设计实现了低成本定期检修，任何旋转接头更换密封和轴承都非常简单，而且费用低。最优化的性能、减少停工、节约维护时间和费用使本产品成为目前业界最优的解决方案。

订购图请看第23页



要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

特点

360° 旋转—全方位运动使操作变得简单

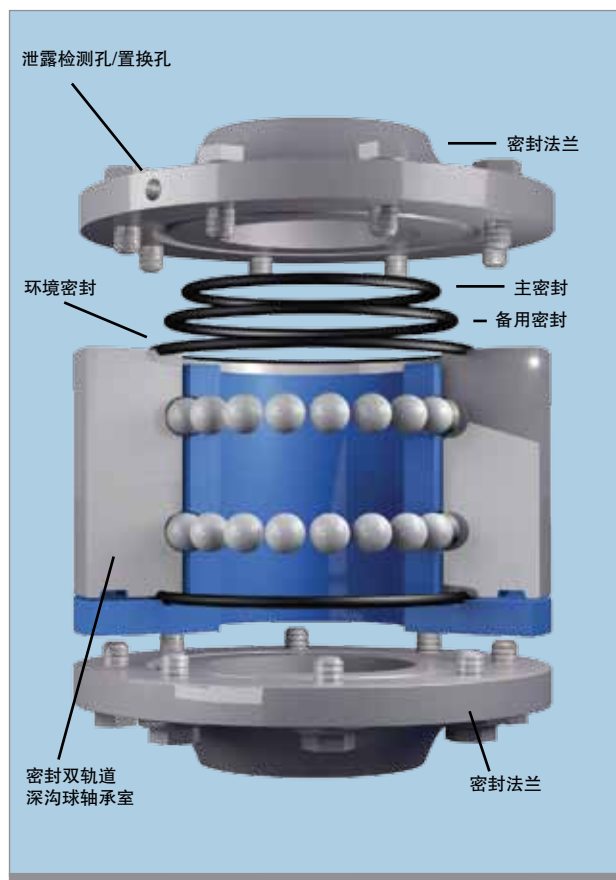
可更换式双轨道深沟球轴承技术—紧密一体式球轴承意味着无需处理单个滚珠。如果需要，更换轴承是很简单、快速的，只需要用新的轴承把旧的简单替换掉就可以了。ENDURA™DSF 8900系列独具可更换式316不锈钢双轨道球轴承。

冗余密封系统—整个系统共包括主密封、备用密封、环境密封和泄漏检测装置。如果主密封因磨损而开始泄漏，备用密封仍能将液体封在内部。任何泄漏的物质都将被引入到旋转构件侧面的泄漏检测装置。环境密封提供了第三道保护作用，防止液体进入外界。密封材料包括：Buna-N、Viton®、EPT、Kalrez®、Chemraz®、硅和食品级材料。

内嵌泄漏检测孔—旋转接头侧面的泄露检测孔就像一个可视指示器，这样可以快速、简单的进行监控，在产生更大问题之前就可以进行预防性的检修。泄露检测孔也可以用作置换孔，利用惰性气体防止产品泄露到环境中去。

多功能性—提供尺寸有：2"、3"和4"，材料有：碳钢、不锈钢、Hastelloy®、Alloy20®、Monel®和其他特殊材质。

500PSI压力等级



装有ENDURA™双分体法兰旋转接头的带支撑悬臂型灌装臂



维修部件和程序

密封件工具包

OPW工程系统公司工具包可以重新组装所有旋转接头，工具包带有替换磨损零件所必需的所有部件。安装新密封之前，必须仔细查验每处机加工面是否清洁，是否有裂纹、划痕或毛刺。请咨询当地经销商，以获得适当的工具包。

密封材质	工具包编号
Buna-N	3001-K
Viton®	3002-K
Teflon®	3003-K
EPT	3004-K
氯丁橡胶	3005-K

润滑剂

根据运行和操作情况应定期给OPW旋转接头添加润滑剂。正常情况下每年仅需一次润滑。极端情况下可能需要频繁润滑，如高温、高负载或长时间不断的旋转。

零件号

说明

880-0089 高性能合成润滑剂（14盎司（400克）盒装式）

- 特殊配方，可减少摩擦和磨损
- 每年仅需一次润滑
- 不可用于EPT/EPDM橡胶密封件

- 不会滴漏、融化或碳化
- 符合FDA规范21CFR178.3570要求
- 温度范围：-40°F - 750°F（-40°C - 398.8°C）

885-0085

- EPT密封件用高性能合成润滑剂

⚠ 警告：EPT/EPDM密封件要求使用OPW 885-0085或基于非石油材料的润滑剂。

球轴承

所有OPW旋转接头都提供钢和不锈钢球轴承两种规格。每个旋转接头旋转面有两组，下图列出滚珠数量是两组的。

尺寸（英寸）	滚珠数量 （两组的）	零件号 钢珠	零件号 不锈钢珠
3/4 & 1	40	H-7063-M ¹	H-30035-M
1-1/4 & 1-1/2	56	H-7063-M ¹	H-30035-M
2	48	H-6712-M ²	H-1171-M
3	66	H-6712-M	H-1171-M
4	84	H-6712-M	H-1171-M
6	76	H-6780-M	H-30036-M
8	98	H-6780-M	H-30036-M
10	98	H-30162-M	H-30147-M

¹ 3200系列用H-4577-M滚珠。 ² 3200系列用H-4576-M滚珠。

法兰尺寸

类型	尺寸（英寸）	法兰外径		螺栓圆		螺栓孔	螺栓直径	
		in,	(mm)	in,	(mm)		in,	(mm)
150 lb. ASME	2	6	(153)	4-3/4	(121)	4	5/8	(16)
150 lb. ASME	3	7-1/2	(191)	6	(153)	4	5/8	(16)
TTMA	3	5-5/8	(143)	4-7/8	(124)	8	3/8	(10)
150 lb. ASME	4	9	(229)	7-1/2	(191)	8	5/8	(16)
TTMA	4	6-5/8	(169)	5-7/8	(150)	8	3/8	(10)
150 lb. ASME	6	11	(280)	9-1/2	(150)	8	3/4	(19)
150 lb. ASME	8	13-1/2	(343)	11-3/4	(242)	8	3/4	(19)
150 lb. ASME	10	16	(407)	17	(432)	12	7/8	(22)

注：300 lb.、600 lb和其他类型法兰属于特殊订货，请联系厂家。

尺寸

S 钢和不锈钢—美制（英寸）

所有尺寸基于3/4"至4"为短半径弯管；6"、8"和10"为长半径弯管

尺寸	A	B	D1	D2	D3	F	G1	G2	G3	H1	H2	H3	L
3/4	2-7/16	1-3/4	3-15/16				2-1/2			3-15/16			
1	2-7/16	1-3/4	3-15/16			4-5/16	2-1/2			3-15/16			
1-1/4	2-15/16	2-5/16	4-5/8				3			4-11/16			
1-1/2	2-15/16	2-5/16	4-5/8			4-3/4	3			4-11/16			
2	4-1/8	3-1/8	5-1/16	9-1/8	12-1/8	8-1/8	4-1/16	4-9/16	2	6-7/16	8-5/8	10-1/8	1-1/4
2	3-3/4	2-15/16	5-11/16			6-1/8	3-1/8			5-5/8			
3	5-1/8	4-1/4	5-7/8 ^a	10-1/4 ^a	12-3/4 ^a	10-3/4 ^a	5-1/16	5-13/16	3	8-1/8 ^a	10-1/2 ^a	11-3/4 ^a	1-1/2
4	6-1/4	5-5/16	6-3/8	10-3/4	12-3/4	12-3/4	6-5/16	7-1/16	4	9-7/16	11-3/4	12-3/4	2
6	9			13-7/16	14-7/16	24-7/16 ^b		12-9/16	9		18-15/16 ^c	19-7/16	2
8	11-7/8			16	16	32		16-1/16	12		24	24	
10	13-9/16			19-1/8	19-1/8	41-1/8		19-1/16	15		30-1/8	30-1/8	

只有高压钢。A=为不锈钢单元提供1/4"规格。B=21 7/16"为类型76F和78F。C=15 15/16"为类型56F和58F。

I 铝、球墨铸铁和铜—美制（英寸）

所有尺寸基于短半径接头

尺寸	A	B	D1	D2	F	G1	G2	H1	H2	L
1	2-7/16	1-3/4	4-5/16 ^f		4-5/16	2-1/2		4-15/16 ^f		
1-1/2	2-15/16	2-3/8	4-5/8		4-3/4	3		4-11/16		
	3-3/4	2-15/16	5-11/16		6-1/8	3-1/8	5-1/2	5-5/8		1-1/4
3	4-7/8	4 ^d	6-5/8	6-5/8	7-5/8 ^g	4-5/8	5	6-7/8	6-7/8	1-1/2
4	6-1/16	5 ^e	7-3/16	7-5/8	9-1/4	5	6-1/16	7-11/16	8-1/8	2
6	9-1/8			9-15/16	14-1/8		7-3/4		12-7/8	

D=铝是4 11/16"。E=铝是5 13/16"。F=球墨铸铁是3 15/16"。G=10 3/8" 为铝制3640FTO和3644FTO型。

S 钢和不锈钢—公制（mm）

所有尺寸基于3/4"至4"为短半径弯管；6"、8"和10"为长半径弯管

尺寸	A	B	D1	D2	D3	F	G1	G2	G3	H1	H2	H3	L
3/4"	62	45	100				64			100			
1"	62	45	100			110	64			100			
1-1/4"	75	59	118				77			119			
1-1/2"	75	59	118			121	77			119			
2"	105	80	129	232	308	207	103	116	51	164	219	257	32
2"	96	75	145			156	80			143			38
3"	131	108	150 ^a	261 ^a	324 ^a	273 ^a	129	148	77		267 ^a	299 ^a	51
4"	159	135	162	273	324	324	161	180	102	207 ^a	299	324	51
6"	229			342	367	621 ^b		319	229	240	481 ^c	494	
8"	302			407	407	813		408	305		610	610	
10"	345			486	486	1045		485	381		765	765	

只有高压钢。A=为不锈钢单元提供1/4"规格。B=21 7/16"为类型76F和78F。C=15 15/16"为类型56F和58F。

I 铝、球墨铸铁和铜—公制（mm）

所有尺寸基于短半径接头

尺寸	A	B	D1	D2	F	G1	G2	H1	H2	L
1"	62	45	110 ^f		110	64		126 ^f		
1-1/2"	75	60	118		121	77		119		
2"	96	75	145		156	80	140	143		32
3"	124	102 ^a	169	169	194 ^g	118	127	175	175	38
4"	154	127 ^e	183	194	235	127	154	196	207	51
6"	232			253	359		197		327	

D=铝是4 11/16"。E=铝是5 13/16"。F=球墨铸铁是3 15/16"。G=10 3/8" 为铝制3640FTO和3644FTO型。

要点：OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时最新的产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。

近似重量（除去Endura™系列）

螺纹接头（英寸）

类型	3/4 & 1-1/2	1-1/4 & 1-1/2	2	3	4
20	lbs. 3 lbs.	4	8	15	22
	kgs 1	2	4	7	10
30	lbs. 4 lbs.	5	9	18	24
	kgs 2 kg	2	4	8	11
40	lbs. 5 lbs.	6	11	23	34
	kgs 2 kg	3	5	10	15
50	lbs. 8 lbs.	9	16	35	48
	kgs 4 kg	4	7	16	22
60	lbs. 7 lbs.	8	14	30	38
	kgs 3 kg	4	6	14	17
70	lbs. 9 lbs.	10	18	40	58
	kgs 4 kg	5	8	18	26
80	lbs.		22	50	70
	kgs		10	23	32
10	lbs.		20	47	64
	kgs		9	22	29

法兰接头（英寸）

类型	2	3	4	6	8	10
20F	lbs. 20lbs.	37	49	95	210	265
	kgs 9 kg	17	22	43	95	120
30F	lbs. 21 lbs.	40	56	112	245	315
	kgs 10 kg	18	25	51	111	143
40F	lbs. 23 lbs.	43	62	128	275	380
	kgs 10 kg	20	28	58	125	172
50F	lbs. 28 lbs.	56	78	169	415	525
	kgs 13 kg	25	35	77	188	238
60F	lbs. 26 lbs.	53	70	153	365	435
	kgs 12 kg	24	32	69	166	197
70F	lbs. 30 lbs.	60	85	186	465	615
	kgs 14 kg	27	39	84	211	279
80F	lbs. 35 lbs.	72	100	225	580	735
	kgs 16 kg	33	45	102	263	33
10F	lbs. 34 lbs.	70	95	203	530	645
	kgs 15 kg	32	43	92	240	293

表格列出的是钢和不锈钢旋转接头的近似重量，铝制接头重量要在表格数据乘以系数0.3。球墨铸铁和铜质接头要乘以系数0.9。

规格

所有OPW旋转接头都是全通径系列号为40带短半径弯管结构，除了6"、8"和10"结构钢和不锈钢旋转接头是长半径弯管。所有旋转接头的球轴承滚道和密封面都是精密机加工和微处理的，确保无磨损操作和优秀密封特性。所有钢和球墨铸铁旋转接头都涂蓝漆。详细系列说明如下：

3200系列（高压铸钢）

壳体 and 尾段1040碳钢铸造，坚硬滚道，球轴承为精密研磨钢，标准Buna-N O型主密封、Teflon®备用密封和Buna-N O型环境密封。

3300系列（铸铜）

壳体 and 尾段为坚硬、抗磨损的铸铜（ASTM B62-83600），精密研磨钢珠，标准Buna-N O型主密封和毛毡环境密封，1"规格有Buna-N O型环境密封。

3400系列（结构钢）

壳体 and 尾段1040碳钢铸造，坚硬滚道，焊接结构，焊工都持有ASME锅炉和压力容器规范第IX节所规定的证书，保证100%焊透，精密研磨钢珠，Buna-N O型主密封，Buna-N O型环境密封，标准法兰为ASME 150 lb.凸面型。

3600系列（铸铝）

壳体 and 尾段A-356高抗张强度铝铸造，精密研磨钢珠，标准Buna-N O型主密封和毛毡环境密封，1"规格有Buna-N O型环境密封，法兰尺寸上与ASME 150 lb.平面型兼容。

3700系列（铸造不锈钢）

壳体 and 尾段为高级ASTM A351-CF3M/CF8M不锈钢铸造，精密研磨不锈钢珠，Buna-N O型主密封和Buna-N O型环境密封。

3800系列（球墨铸铁）

壳体 and 尾段为A-536球墨铸铁铸造，精密研磨钢珠，标准Buna-N O型主密封和毛毡环境密封，1"尺寸为标准Buna-N O型环境密封，ASME B16.1、等级125尺寸匹配150lb. ASME RF法兰。

3900系列（结构不锈钢）

壳体 and 尾段为高级ASTM A351-CF3M/CF8M不锈钢，焊接结构，焊工都持有ASME锅炉和压力容器规范第IX节所规定的证书，保证100%焊透。精密研磨不锈钢球轴承，Buna-N O型主密封，Buna-N O型环境密封，标准法兰为ASME 150 lb.凸面型。

参阅第5页压力/温度表为您需要的旋转接头选择合适的密封和壳体材料，或者，如果客户有特殊应用需要并且没法制定所需旋转接头详细参数，请联系当地OPW工程系统公司代表或工厂以便获得帮助。

Endura...™

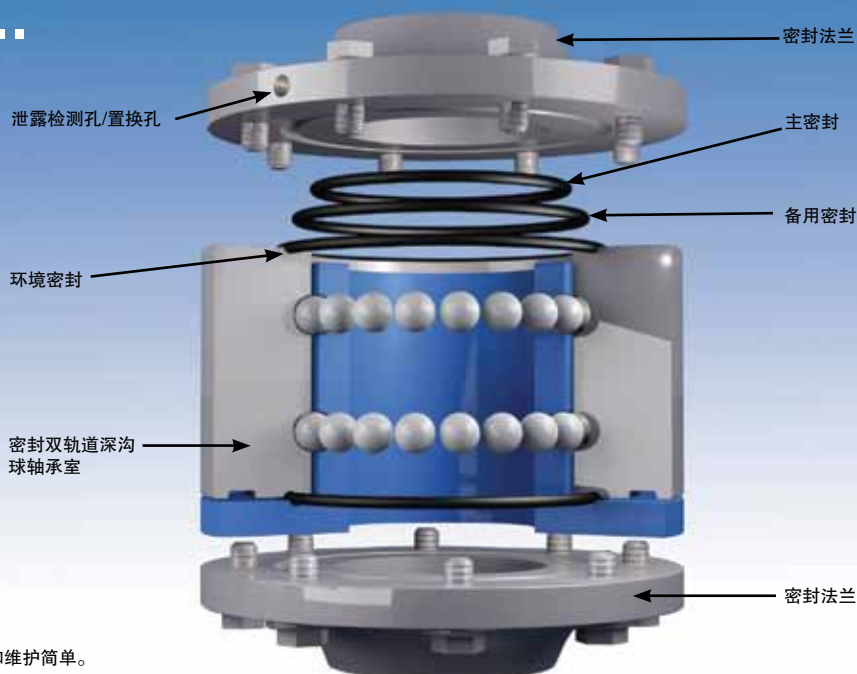
世界最先进旋转接头



8420F

Endura双分体法兰旋转接头 -

360°旋转内嵌泄露检测孔，持久耐用、可靠和维护简单。



OPW旋转接头

您的行业最完整旋转接头系列指南

选择旋转设计：请拨OPW客户服务电话800-547-9393获取最完整的产品和应用信息。

▼ 3730 铸造不锈钢，
类型30，阴端NPT



▶ 3910
结构不锈钢，
类型10，
阴端NPT



▼ 3920 F 结构不锈钢，
类型20F，150 lb. 法兰



◀ 3960 FO
结构不锈钢，类型60FO，
150 lb. 法兰 × 阴端NPT



◀ 3740
铸造不锈钢，
类型40，阴端NPT



◀ 3970 W
结构不锈钢，
类型70W，斜面焊接



◀ 3630 VO
铸造铝，类型30VO，
阴端NPT × Victaulic® 槽



◀ 3980
结构不锈钢，
类型80，阴端NPT



◀ 3950
结构不锈钢，
类型50，阴端NPT

▶ 3330
铸造铜，
类型30，
阴端NPT



要点： OPW产品的使用应当符合适用的联邦、州级、各省和当地法律法规的相关要求。应当根据物理规格和限制，以及与环境 and 被处理材料的兼容性来进行产品的选择。OPW将不对产品的特定用途的适用性做任何担保。本文中的所有图解和规格说明都是基于出版时可 的最新产品信息。OPW保留对价格、材料、规格和型号随时进行修改的权力，以及在无事先通知的情况下中止产品型号的权力。



类型10
3个旋转面



类型20
1个旋转面



类型30
1个旋转面



类型40
1个旋转面



类型50
2个旋转面



类型60
2个旋转面



类型70
2个旋转面



类型80
3个旋转面

类型44是带把柄的悬管式旋转接头。类型35、45和55配有螺纹轴套。类型56、58、76和78配有扭力弹簧平衡单元连接杆。

类型 (旋转面)

3 4 2 0 F - 0 4 0 3

密封材料

- 1 - Buna-N (标准)
- 2 - Fluorocarbon
- 3 - PTFE
- 4 - EPDM
- 5 - 食品级腈

可使用Kalrez®、Chemraz®和其它密封材料。

结构

传统软管盘旋转接头 26- 铝制软管盘
28- 延性铁软管盘

传统旋转接头

- 32- 高压钢
- 33- 铜
- 34- 结构钢
- 36- 铝
- 37- 316 铸造不锈钢
- 38- 延性铁
- 39- 结构不锈钢

Endura™双分体
法兰旋转接头

- 82- 钢制Endura™DSF单滚动轨道
- 84- 钢制Endura™DSF双滚动轨道
- 87- 316不锈钢制Endura™DSF单滚动轨道
- 89- 316不锈钢制Endura™DSF双滚动轨道

可使用合金20、Hastelloy® (哈氏合金)、
Monel® (蒙乃尔合金)、二相合金和其它材料。

端部连接

- F - 两端为150磅ASME法兰
- FFT - 150磅ASME法兰入口和TTMA油罐车法兰出口
- FJ - 用于浸没式产品类型, 两端为150磅ASME法兰
- FO - 150磅法兰和美国标准椎管母螺纹
- FSB - 两端为150磅法兰, 配有扭力弹簧平衡单元连接杆
- FT - 两端为TTMA油罐车法兰
- FTH - 两端为TTMA油罐车法兰, 带阴端。
- VO - Victaulic®和美国标准椎管母螺纹
- FTO - TTMA油罐车法兰入口和美国标准椎管母螺纹出口
- J - 用于浸没式产品类型
- LFT - 长旋转接头, 配有TTMA油罐车法兰
- TFT - 美国标准椎管母螺纹入口和TTMA油罐车法兰出口
- VOG - 美国标准椎管母螺纹、Victaulic®槽和硬膜阳极氧化铝
- W - 两端为斜角焊接

无后缀字母表示, 两端为美国标准椎管母螺纹。
300磅法兰可用于某些型号。可以使用英国标准管螺纹。

尺寸

- 007 - 3/4"
- 010 - 1"
- 012 - 1-1/4"
- 015 - 1-1/2"
- 020 - 2"
- 030 - 3"
- 040 - 4"
- 060 - 6"
- 080 - 8"
- 100 - 10"
- 120 - 12"

可用的类型、尺寸和材料将随着旋转接头的不同配置而改变。请咨询OPW客户服务部, 了解具体要求。

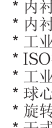
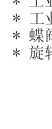
OPW® 流体输送集团

都福集团的成员单位

OPW流体输送集团（OPWFTG）是都福集团公司（纽约证券交易所上市代码：DOV）的一个组成部分，由多家占据市场领先地位，专业从事危险性散装产品安全操作和运输所需的世界一流方案的设计、制造和销售的运行公司组成。除这些公司外，OPW流体输送集团在北美、欧洲、中国、巴西和印度都有制造工厂，并在新加坡设有销售代表处。

OPW流体输送集团的各组成公司在世界各地与客户竭诚合作，确保危险性散装产品的安全加工、灌装、运输和卸载，并防止价值昂贵的石油和化学品跑料、储槽充装过量及易挥发气体的排放等。不论是在化工生产、油品灌装、铁路槽车、公路槽车或是固体散装物料运输等领域里，包括条件最苛刻、要求最高的应用用途中，OPW流体输送集团生产的设备系统的安全、性能和服务等方面均堪称楷模，如果客户的行业领域涉及汽油、柴油、液氨、氯碱产品、液化石油气、酸类、水泥、面粉和淀粉及其他各种液态或粉状危险品的运输，而您希望确保安全和效益的话，敬请信赖OPWFTG的产品。

散装危险物品安全装卸于运输方面的专家解决方案

应用领域		加工过程	灌装	运输		卸料	化学品和工业加工
石油		* 汽油 * 乙醇 * 醇类 * 燃料油 * LPG * 柴油 * 生物柴油	* 波纹管密封阀 * 取样阀 * 内衬球阀 * 内衬蝶阀 * 工业阀门 * ISO密封圈 * 工业视镜 * 球阀 * 旋转接头 * 干式脱卸装置 * 干式快换接头	* 灌装臂 * 快速接头 * 装车控制器 * 干式快换接头 * API接头 * 旋转接头	公路槽车 * 人孔盖 * 气相放空口 * 电子装置 * 内部阀门 * API阳端接头 * 密封函 * 气动控制 * 复管系统	铁路槽车 * 安全阀 * 柱塞阀 * 球阀 * 液位测量 * Autoloks * Kamvaloks * Dryloks * 防爆膜装置 * 角阀	* Drylok 快换接头 * 阳端接头 * 供料管弯 * 油气回收管弯 * 旋转接头
		* 液氨 * 酸/碱 * 胺类 * 液氨 * 丙烯 * 丁二烯 * 危险液体产品	* 波纹管密封阀 * 取样阀 * 内衬球阀 * 内衬蝶阀 * 工业阀门 * ISO密封圈 * 工业视镜 * 球阀 * 旋转接头 * 干式快速接头 * Epsilon系列	* 灌装臂 * Autoloks * Kamvaloks * Dryloks * 人孔盖 * 阀门 * 执行机构 * 旋转接头 * Epsilon系列	公路槽车 * 人孔盖 * 气相放空口 * 电子装置 * 内部阀门 * 密封函 * Epsilon系列	铁路槽车 * 安全阀 * 柱塞阀 * 球阀 * 液位测量 * Autoloks * Kamvaloks * Dryloks * 防爆膜装置 * 角阀 * Epsilon系列	* 灌装臂 * Autoloks * Kamvaloks * Dryloks * 阀门 * 执行机构 * 拉断阀 * 旋转接头 * Epsilon系列
粉料		* 水泥 * 面粉/淀粉 * 制药	* 工业阀门 * 工业视镜 * 蝶阀 * 旋转接头	* 灌装臂 * 吹气机 * 舱口盖板 * 旋转接头	公路槽车 * 人孔盖 * 止逆阀 * 料斗三通 * 蝶阀 * 吹气器 * 焊接圈	铁路槽车 * 人孔盖 * 舱口 * 进入孔 * 止逆阀 * 料斗三通 * 蝶阀 * 吹气机 * 压力/真空阀	* 吹气机 * 蝶阀 * 储槽舱口 * 压力泄放阀 * 温度检测装置
		* 食品加工 * 制药 * 废水处理 * 高纯液体 * 酿造 * 纸张造纸 * 钢铁加工	* 内衬球阀 * 内衬蝶阀 * 取样阀 * 工业视镜 * ISO密封圈 * 干式快换接头 * 旋转接头 * 快速接头 * 高性能蝶阀 * Epsilon系列	* 灌装臂 * 快速接头 * 装车控制器 * 旋转接头 * 干式快速接头 * 快速接头 * 蝶阀 * Epsilon系列	公路槽车 * 人孔盖 * 气相放空口 * 电子装置 * 焊接圈 * 料斗三通 * 气动控制器 * 密封函 * 干式快换接头 * Epsilon系列	铁路槽车 * 安全阀 * 柱塞阀 * 球阀 * 液位测量 * Autoloks * Kamvaloks * Dryloks * 防爆膜装置 * 角阀 * Epsilon系列	* 灌装臂 * 快速接头 * 装车控制器 * 旋转接头 * 干式快换接头 * 快速接头 * 蝶阀 * Epsilon系列
通用工业							



美国OPW授权代理商

信德迈科技(北京)有限公司 CNMEC Technology Company

地址：北京朝阳区望京街10号望京SOHO-T1-C座2115室

邮编：100102

电话：010-8428 2935, 8428 9077, 8428 3983

手机：139 1096 2635

Http：//www.cnmec.biz

E-mail：sales@cnmec.biz

传真：010-8428 8762