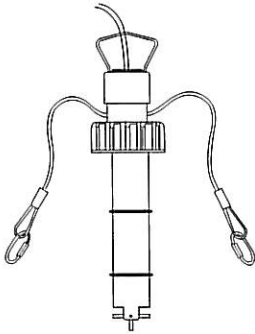


订货信息 (续)

515型Wet-Tap安装桨轮式传感器

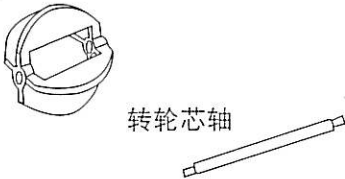
+GF+ SIGNET 515Wet-Tap型传感器，带3519型Wet-Tap阀（见样本第20页）



*515型传感器订货须知：

- 1) 这里列出了大多数常用的产品编号：关于全部的产品编号，请见样本242页的产品编号索引。
- 2) 也可提供其它材料的转轮和芯轴，并可在现场非常容易地更换。部件清单见附件部分。

转轮



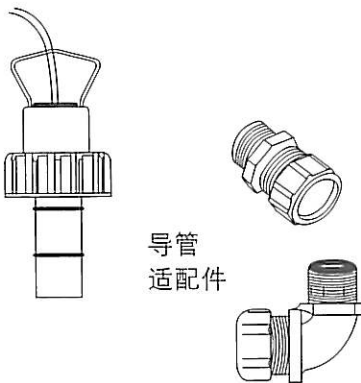
带袖套转轮（不含芯轴）



传感器螺帽



传感器塞子



导管
适配件

传感器产品编号——选——	
P51530	Wet-Tap式安装流量传感器，使用3519型Wet-Tap阀（需单独购买）
本体/转轮/转轮芯轴材料*	
P	PP/黑色PVDF/钛
管道尺寸：选——	
3	0.5 - 4"
4	5 - 8"
5	10 - 36"
P51530	-P 3 举例产品代码

制造商产品编号*	代码
P51530-P3	198 840 310
P51530-P4	198 840 311
P51530-P5	198 840 312

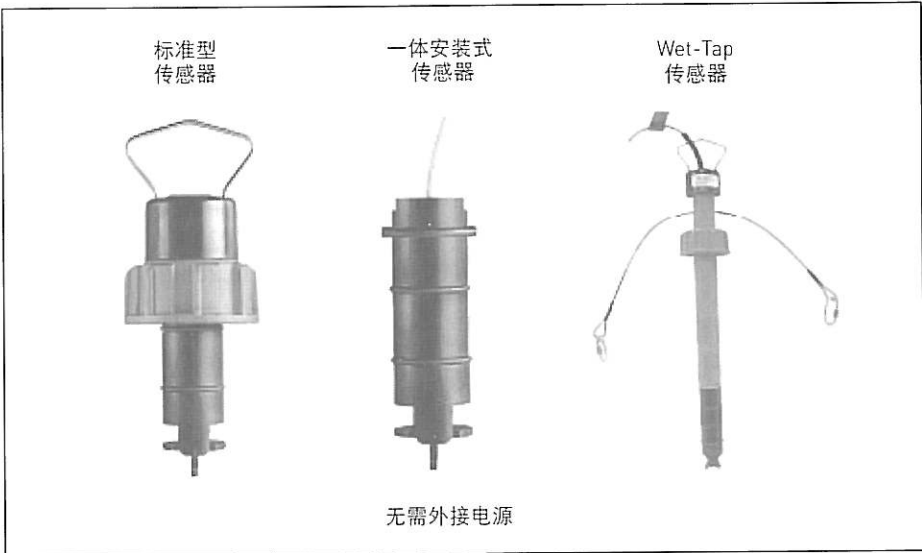
指导说明：组装515型Wet-Tap传感器和3519型Wet-Tap阀

- a) 选择一个传感器，将它安装于3519型Wet-Tap阀（需单独购买）
- b) 能非常简便和快捷地把传感器装配到3519 Wet-Tap阀上，也可以订购整体装配好的组件，更多信息，请见3519型Wet-Tap流量阀规格说明书。

附件和备件

制造商产品编号	代码	产品描述
转轮		
M1538-2	198 801 181	转轮，黑色PVDF
P51547-3	159 000 474	转轮，天然PVDF
M1538-4	198 820 018	转轮，Tefzel®
P51550-3	198 820 043	转轮和芯轴，天然PVDF
3-0515.322-1	198 820 059	带袖套转轮，黑色PVDF
3-0515.322-2	198 820 060	带袖套转轮，天然PVDF
3-0515.322-3	198 820 017	带袖套转轮，Tefzel®
转轮芯轴		
M1546-1	198 801 182	芯轴，钛
M1546-2	198 801 183	芯轴，哈氏合金-碳
M1546-3	198 820 014	芯轴，钽
M1546-4	198 820 016	芯轴，陶瓷
P51550-3	198 820 043	转轮和芯轴，天然PVDF
O形密封圈		
1220-0021	198 801 186	O形密封圈，FPM-Viton®
1224-0021	198 820 006	O形密封圈，EPDM
1228-0021	198 820 007	O形密封圈，FPM-Kalrez®
其它		
P31536	198 840 201	传感器塞子，聚丙烯
P31536-1	198 840 202	传感器塞子，公制PVDF
P31536-2	159 000 649	传感器塞子，PVDF
P31542	198 801 630	红色传感器螺帽
P31934	159 000 466	导管帽
P51589	159 000 476	导管适配件
5523-0222	159 000 392	电缆（单位：每英尺），两芯带屏蔽线，22 AWG
3-8051	159 000 187	变送器一体式安装适配件（见系统纵览图示）

515型Rotor-X插入桨轮式传感器



描述

安装简便，长时间性能稳定可靠的515型Rotor-X桨轮式传感器具有很高的重复性和坚固性，在使用过程中可以做到非常少的维护甚至无需维护。515型传感器的输出信号为正弦频率波，能够带动一些自供电式仪表(如3-5090型)。宽广的动态测量范围0.3-6 米/秒(1-20英尺/秒)使得该流量传感器能测量满管的液体流速，也能用于低压系统。可提供多种材料的515型传感器用于很广的管道尺寸范围，并且具有多种

安装插入形式。其主要选用的材料有PP、PVDF和Tefzel®，该传感器具有非常高的通用性以及多数输送流体介质具有化学兼容性(耐腐蚀特性)，能够用于高达DN900(36英寸)的管道，安装时需+GF+ SIGNET公司提供的专用安装件。这些专用安装件包括：三通、鞍形座和焊台，把传感器插入到被测流体管道正确的深度。也可配置Wet-tap型传感器，满足了本安型安装要求。

系统纵览（关于Wet-tap系统，请参见样本的第20页）

盘式安装 +GF+ SIGNET 流量仪表 (需单独购买)	管子、容器、墙体安装 +GF+ SIGNET 流量仪表 (需单独购买)	一体式安装 +GF+ SIGNET 流量仪表 (需单独购买)
+GF+ SIGNET 515型标准传感器或 Wet-tap传感器(非图示)	+GF+ SIGNET 3-8050型 通用适配件 (需单独购买)	+GF+ SIGNET 3-8051型 一体式适配件 (需单独购买)
+GF+ SIGNET 安装件* (需单独购买)		

*为515型流量传感器专门设计的管道安装件的详细信息，请见180页到194页章节。

特性

- 流速范围0.3-6米/秒
(1-20英尺/秒)
- 最大最小流量比可达20:1
- 高重复性输出
- 设计简单和经济
- 管道安装尺寸范围：
DN15-DN900(0.5-36英寸)
- 自供电式
- 标准型和Wet-Tap型传感器均
配有7.6米(25英尺)长电缆
- 耐化学腐蚀材料
- 转轮更换方便
- FM和CE认证

应用

- 纯水制备
- 过滤系统
- 化工生产
- 液体输送系统
- 泵保护
- 洗涤塔系统
- 水监测
- 不适合气体应用



兼容仪表

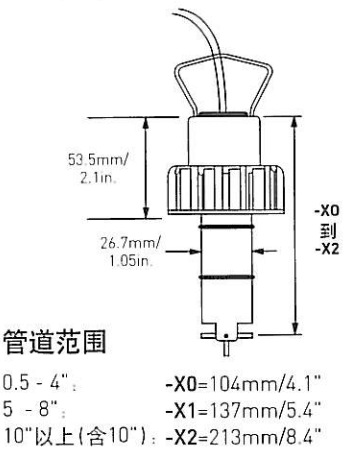
515 Rotor-X型桨轮式传感器兼容以下+GF+ SIGNET仪表：

8550 5075 5090
8900 5500 8150
5100 5600

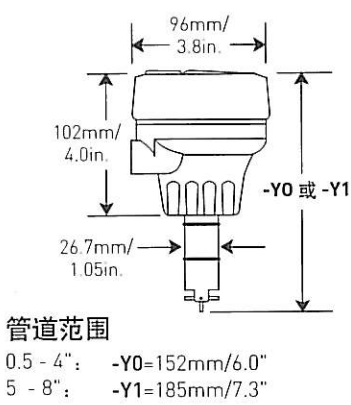
更多信息请查阅各自产品样本中的相关章节。

尺寸

515 标准安装型传感器

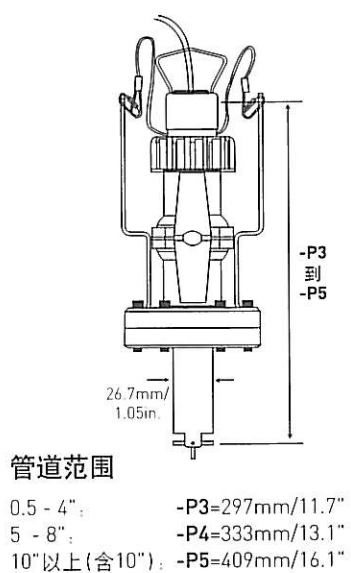


515 一体式安装传感器，
如图示带变送器（需单独购买）



515 Wet-tap安装传感器，
带3519型Wet-tap阀

关于3519型Wet-tap阀，请查阅样本20页



规格

概述

流速范围：0.3 - 6 m/s (1 - 20 ft./s)
管径范围：DN15 - DN900 (0.5" - 36")
线性度：满刻度的±1%
重复性：满刻度的±0.5%
最小雷诺系数：4500

浸湿材料

传感器本体：玻璃填充PP(黑色)或PVDF(天然)
O形圈：FPM-Viton®(标配)或可选EPDM或FPM-Kalrez®
转轮芯轴：钛或哈氏合金C或PVDF；可选陶瓷，钽或不锈钢
转轮：黑色PVDF或天然PVDF；可选Tefzel®带或不带氟合金B®袖套。

电气要求

频率：额定19.7 Hz 每m/s(6 Hz 每ft/s)；正弦波
振幅：额定3.3Vp/p每m/s(1V p/p每ft/s)
电源阻抗：8KΩ
电缆型号：2芯导线带屏蔽,[22AWG]
电缆长度：标准长度7.6米(25英尺)最大长度60米(200英尺)

应用提示：

- 应用于去离子水中，须采用PVDF材料的转轮轴。
- 当传感器使用环境比较潮湿时，请使用管式适配器以保护传感器电缆连接点。更多信息请见样本198页。
- 当测量含颗粒物流体时，为了减少磨损，请使用袖套式转轮。
- 在从管道上拔出传感器后，请将传感器塞子插在安装件上。
- 如流体中含有铁颗粒，只能使用金属转轮式传感器（型号有：525、2517或2540）
- 如果整个系统的所有部件由多种材料组成，最大温度/压力规格必须是参考最低等级的部件。

更多信息：

- 流量传感器的接线信息，请见样本的173页。
- 关于流量传感器的安装须知，请见样本156页。
- 关于此传感器与+GF+ SIGNET其它类型传感器的比较，请见样本第4页的流量选择指南。
- 关于流量传感器安装位置说明，请见样本156页。
- 关于转轮芯轴和转轮更换说明，请见样本197页的内容。

运输重量

P51530-X0	0.454 kg	1 lbs
P51530-X1	0.476 kg	1.04 lbs
P51530-X2	0.680 kg	1.50 lbs
P51530-X3	0.794 kg	1.75 lbs
P51530-X4	0.850 kg	1.87 lbs
P51530-X5	1 kg	2.20 lbs
3-8510-X0	0.23 kg	0.50 lbs
3-8510-X1	0.23 kg	0.50 lbs

最大额定温度/压力

标准型和一体式安装传感器：
• PP: 12.5bar@20°C, 1.7bar@90°C (180bar@68°F, 25psi@194°F)
• PVDF: 14 bar@20°C, 1.4bar@100°C (200psi@ 68°F, 25psi@212°F)
工作温度：
• PP: -18°C-90°C (0°F-194°F)
• PVDF: -18°C-100°C (0°F-212°F)
Wet-Tap传感器：
• PP: 7bar@20°C, 1.4bar@66°C (100psi@68°F, 20psi@150°F)
工作温度：
• PP: -18°C-66°C (0°F-150°F)
Wet-Tap传感器最大拆装等级：
• PP: 1.7bar@22°C (25psi@72°F)
关于温度-压力曲线，参见样本226页。

标准和认证

- CE
- FM 等级 I, II, III/部/A-G组
- ISO 9001:2000质量管理体系认证
- ISO 14001:1996环境管理体系认证

订货信息

515型标准安装桨轮式传感器

选用此型号传感器时，流量仪表可以被安装在附近的管道、墙上或通过标准接线盒连接传感器可使仪表安装于高达60米（200英尺）远的位置（标准电缆长度为7.6米（25英尺））。样本180页列出了用于安装流量传感器的各种不同安装件。

传感器产品编号	
P51530	用于远程安装仪表的传感器
	本体/转轮/转轮芯轴材料：选一
H	PP/黑色PVDF/哈氏合金C
P	PP/黑色PVDF/钛
S	PP/黑色PVDF/天然PVDF
T	天然PVDF/天然PVDF/天然PVDF
V	天然PVDF/天然PVDF/哈氏合金C
	管道尺寸：选一
0	0.5 - 4"
1	5 - 8"
2	10 - 36"
	↓
P51530	-P 0 举例产品代码

制造商产品编号*	代码	制造商产品编号*	代码
P51530-H0	198 801 659	P51530-T0	198 801 663
P51530-P0	198 801 620	P51530-T1	198 801 664
P51530-P1	198 801 621	P51530-V0	198 801 623
P51530-P2	198 801 622	P51530-V1	198 801 624
P51530-S0	198 801 661	P51530-V2	198 801 625

515型一体式安装桨轮式传感器

如选用此型号传感器，流量仪表可以直接安装在传感器上就地显示，请见下面的说明指南。

传感器产品编号	
3-8510	用于8150或8550仪表一体式安装的传感器，需用3-8051适配件（仪表和适配件需单独购买）
	本体/转轮/转轮芯轴材料：选一*
P	PP/黑色PVDF/钛
T	天然PVDF/天然PVDF/天然PVDF
V	天然PVDF/天然PVDF/哈氏合金C
	管道尺寸：选一
0	0.5 - 4"
1	5 - 8"
	↓
3-8510	-P 0 举例产品代码

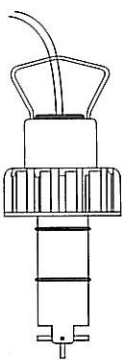
制造商产品编号*	代码	制造商产品编号*	代码
3-8510-P0	198 864 504	3-8510-T0	159 000 622
3-8510-P1	198 864 505	3-8510-V0	198 864 506

指导说明：组装515型一体式安装传感器和一体式安装的仪表

一旦选定一体式安装的传感器，可按照以下说明实现传感器和仪表的直接安装：

- a) 订购一个3-8051适配件(需单独购买)，用于连接传感器和仪表；参见15页说明。
- b) 出仪表均可兼容：3-8550-1、3-8550-2、3-8550-3、3-8150-1。请见样本62-65页。
- c) 将传感器和一体式安装适配件以及仪表装配在一起，此过程非常简单和快捷。也可以订购整体装配好的组件，详情请参见“一体式安装”规格说明（第68页）

515标准安装桨轮式传感器



*515型传感器订货须知：
订购注释：
1) 这里列出了大多数常用的产品编号；关于全部的产品编号，请见样本242页的产品编号索引。
2) 也可提供其它材料的转轮和芯轴，并可在现场非常容易地更换。部件清单见附件部分。

515型一体安装桨轮式传感器

