

# 测力传感线

Force Sensing Cable



## 1 产品结构

内导体: VDE 0295 class 6/IEC 60228 class 6类多股绞合镀锡铜导体

绝缘: Teflon OR TPE

绝缘标识: 符合Alliance工业力传感线缆芯线颜色设计标准

屏蔽: 金属屏蔽 (屏蔽率 $\geq 85\%$ )

外护套: PVC, Teflon, PUR, Silicone

外护套颜色: 黑色 (RAL9005), 灰色 (RAL7046), 白色 (RAL9003)



## 2 电气性能

工作电压: 30V

耐电压强度:  $\geq AC 0.5KV/min$  无异常

绝缘电阻:  $\geq 10G \Omega \cdot M$

## 3 其他性能

最小弯曲半径:  $\geq 45mm$

固定安装:  $5 \times OD$

阻燃性能: FT2

无有害物质: RoHS 2.0 & Reach (1907/2006号REACH法规)

工作温度: PVC护套:  $-40/105^{\circ}C$

PUR护套:  $-40/80^{\circ}C$

Teflon护套:  $-60/200^{\circ}C$

Silicone护套:  $-50/200^{\circ}C$

电磁兼容性: 有金属屏蔽层符合欧盟电磁兼容性指令 (EMC)

## 4 产品特点

拖链设计线缆: PVC类  $> 1000$  万次拖链寿命

PUR类  $> 2000$  万次拖链寿命

高柔性, 耐磨损, 耐拖拽, 耐油污

耐候性: 抗UV

阻燃, 小弯曲半径

## 5 产品应用

拖链应用, 动态安装

主要用于机床、机器人系统集成、工业自动化设备及力传感器中

## 6 规范引用

UL758 & UL1581 & 2014/35/EU(LVD)



## 莱恩&联众传感线缆

### 做中国最好的传感线缆





### Alliance 测力传感线

产品系列	产品编码	产品规格	导体截面积	内导体直流电阻 Max mΩ/m@20°C	绝缘材料	绝缘线径mm	屏蔽结构覆盖率	近似外径mm	外被材质
四芯 微型传感线	FS-01S.PUR-1.6/04C32AWG	4C*32AWG	0.035mm <sup>2</sup>	595	Teflon	0.42	Spiral, ≥90%	1.6	PUR
	FS-01S.PUR-1.9/04C32AWG	4C*32AWG	0.035mm <sup>2</sup>	595	Teflon	0.42	Spiral, ≥90%	1.9	PUR
	FS-01B.PUR-1.9/04C32AWG	4C*32AWG	0.035mm <sup>2</sup>	595	Teflon	0.42	Braid, ≥90%	1.9	PUR
	FS-01S.PVC-2.9/04C29AWG	4C*29AWG	0.07mm <sup>2</sup>	297	Teflon	0.65	Spiral, ≥90%	2.9	PVC
	FS-01S.PUR-2.9/04C29AWG	4C*29AWG	0.07mm <sup>2</sup>	297	Teflon	0.65	Spiral, ≥90%	2.9	PUR
四芯 力&扭矩传感线	FS-02B.PVC-4.0/04C26AWG	4C*26AWG	0.14mm <sup>2</sup>	150	TPE	0.95	Braid, ≥90%	4.0	PVC
	FS-02B.PUR-4.0/04C26AWG	4C*26AWG	0.14mm <sup>2</sup>	150	TPE	0.95	Braid, ≥90%	4.0	PUR
	FS-02S.PVC-4.0/04C25AWG	4C*25AWG	0.18mm <sup>2</sup>	119	Teflon	0.90	Spiral, ≥90%	4.0	PVC
	FS-02B.PUR-5.0/04C25AWG	4C*25AWG	0.18mm <sup>2</sup>	119	Teflon	0.90	Braid, ≥90%	5.0	PUR
	FS-02B.PVC-5.0/04C24AWG	4C*24AWG	0.20mm <sup>2</sup>	94.2	TPE	1.15	Braid, ≥85%	5.0	PVC
	FS-02B.PUR-5.0/04C24AWG	4C*24AWG	0.20mm <sup>2</sup>	94.2	TPE	1.15	Braid, ≥85%	5.0	PUR
	FS-02B.PVC-6.0/04C22AWG	4C*22AWG	0.35mm <sup>2</sup>	54.4	TPE	1.3	Braid, ≥85%	6.0	PVC
	FS-02B.PVC-6.0/04C0.5	4C*0.5mm <sup>2</sup>	0.50mm <sup>2</sup>	43.6	TPE	1.55	Braid, ≥85%	6.0	PVC
六芯 力&扭矩传感线	FS-01S.PUR-3.0/06C29AWG	6C*29AWG	0.07mm <sup>2</sup>	297	Teflon	0.65	Spiral, ≥90%	3.0	PUR
	FS-02B.PVC-5.0/06C26AWG	6C*26AWG	0.14mm <sup>2</sup>	150	TPE	0.95	Braid, ≥85%	5.0	PVC
	FS-02B.PVC-6.0/06C24AWG	6C*24AWG	0.20mm <sup>2</sup>	94.2	TPE	1.15	Braid, ≥85%	6.0	PVC
多维力传感线	FS-03S.PUR-2.0/14C34AWG	14C*34AWG	0.02mm <sup>2</sup>	960	Teflon	0.32	Spiral, ≥90%	2.0	PUR
	FS-03S.PVC-5.5/14C29AWG	14C*29AWG	0.07mm <sup>2</sup>	297	Teflon	0.65	Braid, ≥90%	5.5	PVC
	FS-03S.PVC-4.5/10P30AWG	10P*30AWG	0.05mm <sup>2</sup>	381	Teflon	0.5	Spiral, ≥90%	4.5	PVC
高温力传感线	FS-04B.TFL-1.9/04C32AWG	4C*32AWG	0.035mm <sup>2</sup>	595	Teflon	0.42	Braid, ≥90%	1.9	Teflon
	FS-04B.SIL-3.0/04C29AWG	4C*29AWG	0.07mm <sup>2</sup>	297	Teflon	0.65	Braid, ≥90%	3.0	Silicone

更多定制规格，请联系销售人员

