最适合加工成卷线

SPIDER FLEX SPIRAL 系列

TPU外被机器人用同心绞合多芯电缆

RoHS 对应品

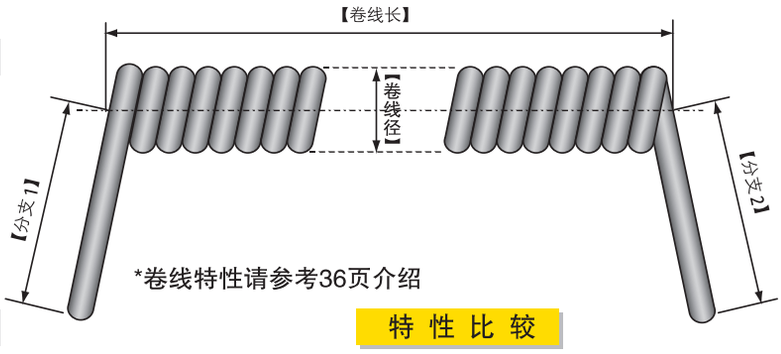
※印字式样以实物为准

特　　长

◆对应UL20375（105℃・300V）、c-UL的AWM标准。
◆绝缘体使用TPEE树脂。
◆采用特殊的电缆构造，卷线加工简便。
◆采用富有弹力的TPU外被，推荐用于机器人等弯折苛刻的场合。
◆采用耐磨损的TPU外被，推荐用于移动拖链中电缆经常磨损的场合。

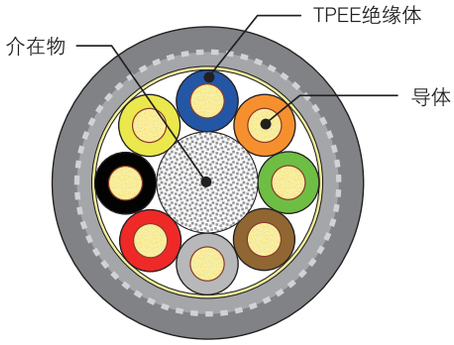
UL20375 (105°C•300V)

卷线图示

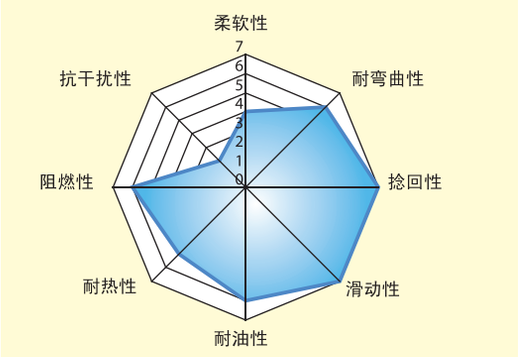


*卷线特性请参考36页介绍

截　面　图



特 性 比 较



品　　名

◆ SFS-□□-△△-（☆☆）
SF：　超强度柔性电缆
S:　特殊构造
□□：mm²（0.2~2.5）
△△：芯线数（2~30）
☆☆：颜色符号（灰、GY）

标准外被色

◆ 灰色（颜色符号：GY）
※同时对应其他外被颜色

识 别 芯 线

12芯以上使用驻条标识

外被印字内容

◆ 参照上面外被印字内容

用　　途

◆ 机器人、机床等机器设备高速移动部配线用电缆。

标 准 长 度

◆ 100m/卷

机器人用 拖链用 耐油 耐弯曲 耐磨损

SFS–□□–△△（☆☆）规格表

品名	芯数	导体		绝缘体		屏蔽	外被		电气特性			允许电流(A)
( )内色记号		构成 (mm)	外径 (mm)	材质厚度 (mm)	外径 (mm)	种类	内护层＋外被厚度 (mm)	外径 (mm)	导体电阻 (Ω/KM)	绝缘电阻 (MΩ/KM)	绝缘耐压 (V/分)	
SFS–0.2–2( )	2	7/11/0.06A 裸软铜线AWG24 (0.2mm²)	0.69	TPEE 0.3	1.3		PVC+TPU 1.2	5.1	95以下	100以上	AC3000	5.0
SFS–0.2–4( )	4							5.6				3.9
SFS–0.2–6( )	6							6.4				3.3
SFS–0.2–8( )	8							6.8				2.9
SFS–0.2–10( )	10							7.7				2.7
SFS–0.2–12( )	12							7.9				2.3
SFS–0.2–14( )	14							8.2				2.3
SFS–0.2–16( )	16							8.6				2.0
SFS–0.2–20( )	20							9.2				2.0
SFS–0.2–24( )	24							10.3				1.7
SFS–0.2–30( )	30							10.8				1.7
SFS–0.3–2( )	2	7/16/0.06A 裸软铜线AWG23 (0.3mm²)	0.83	TPEE 0.3	1.45		PVC+TPU 1.2	5.4	65以下	100以上	AC3000	6.5
SFS–0.3–4( )	4							6.0				5.0
SFS–0.3–6( )	6							6.9				4.2
SFS–0.3–8( )	8							7.3				3.7
SFS–0.3–10( )	10							8.3				3.4
SFS–0.3–12( )	12							8.5				2.9
SFS–0.3–14( )	14							8.9				2.9
SFS–0.3–16( )	16							9.3				2.6
SFS–0.3–20( )	20							10.0				2.6
SFS–0.3–24( )	24							11.2				2.2
SFS–0.3–30( )	30							11.8				2.2
SFS–0.5–2( )	2	7/15/0.08A 裸软铜线AWG20 (0.5mm²)	1.08	TPEE 0.3	1.7		PVC+TPU 1.2	5.9	39以下	100以上	AC3000	8.9
SFS–0.5–4( )	4							6.6				6.9
SFS–0.5–6( )	6							7.6				5.8
SFS–0.5–8( )	8							8.1				5.1
SFS–0.5–10( )	10							9.3				4.8
SFS–0.5–12( )	12							9.6				4.0
SFS–0.5–14( )	14							10.0				4.0
SFS–0.5–16( )	16							10.5				3.6
SFS–0.5–20( )	20							11.3				3.6
SFS–0.5–24( )	24							12.7				3.0
SFS–0.5–30( )	30							13.4				3.0
SFS–0.75–2( )	2	7/22/0.08A 裸软铜线AWG19 (0.75mm²)	1.3	TPEE 0.4	2.1		PVC+TPU 1.2	6.7	27以下	100以上	AC3000	12.0
SFS–0.75–4( )	4							7.6				9.3
SFS–0.75–6( )	6							8.8				7.8
SFS–0.75–8( )	8							9.4				6.9
SFS–0.75–10( )	10							10.9				6.4
SFS–0.75–12( )	12							11.2				5.4
SFS–0.75–14( )	14							11.8				5.4
SFS–0.75–16( )	16							12.4				4.8
SFS–0.75–20( )	20							13.4				4.8
SFS–0.75–24( )	24						PVC+TPU 1.3	15.3				4.0
SFS–0.75–30( )	30							16.2				4.0
SFS–1.0–2( )	2	7/30/0.08A 裸软铜线AWG17 (1.0mm²)	1.52	TPEE 0.4	2.35		PVC+TPU 1.2	7.2	19.5以下	100以上	AC3000	14.7
SFS–1.0–4( )	4							8.2				11.4
SFS–1.0–6( )	6							9.6				9.6
SFS–1.0–8( )	8							10.3				8.4
SFS–1.0–10( )	10							11.9				7.8
SFS–1.0–12( )	12							12.3				6.7
SFS–1.0–14( )	14						PVC+TPU 1.3	12.9				6.7
SFS–1.0–16( )	16							13.7				5.9
SFS–1.0–20( )	20							14.9				5.9
SFS–1.0–24( )	24						PVC+TPU 1.4	17.0				4.9
SFS–1.0–30( )	30							18.0				4.9
SFS–1.5–2( )	2	7/43/0.08A 裸软铜线AWG16 (1.5mm²)	1.82	TPEE 0.4	2.65		PVC+TPU 1.2	7.8	13.3以下	100以上	AC3000	18.7
SFS–1.5–4( )	4							8.9				14.4
SFS–1.5–6( )	6							10.5				12.2
SFS–1.5–8( )	8							11.2				10.7
SFS–1.5–10( )	10							13.1				10.0
SFS–1.5–12( )	12							13.5				8.5
SFS–2.5–2( )	2	7/72/0.08A 裸软铜线AWG14 (2.5mm²)	2.35	TPEE 0.4	3.15		PVC+TPU 1.2	8.8	8.2以下	100以上	AC3000	26.4
SFS–2.5–4( )	4							10.1				20.4
SFS–2.5–6( )	6						PVC+TPU 1.3	12.2				17.2
SFS–2.5–8( )	8							13.1				15.1

＊产品最终外径以实物为准，详情请咨询我司销售人员。