

## 关于Wupp

在德国自 1960 年起，wuppertal 就成为新技术的工业电缆制造重镇之一。源自当地的 Wupp 电缆不仅仅继承了传统优质电缆的制造工艺，而且始终保持最新的创新电缆技术。根据不同市场的需求，wupp 电缆公司可以提供符合德国国家标准和国际标准的电缆，这些电缆被应用在各种不同行业。工程机械，起重机，装配生产线，机床设备，钢铁冶炼，信号控制和测量，造船业，采矿设备等工业系统，都能看到我们的电缆被广泛地使用。

我们知道我们的生意里。无论你的要求有多复杂，你可以依靠我们得到符合你们所需特殊要求的正确产品。对于我们，持续的产品培训和个人技能发展计划以及最重要的了解客户的需求，使得我们不断加强了为客户提供技术咨询和产品推荐能力，确保直接，快速和可靠的为你提供解决方案。

坚持以客户为中心的承诺，广泛的产品系列，充足的库存，最快的交货速度，一直是 wupp 电缆持续发展的核心动力。



# 03 移动应用电缆

72	WUPPFLEX FYY-Dr	F210 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆 非屏蔽
73	WUPPFLEX FY11Y-Dr	F211 系列 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 非屏蔽
74	WUPPFLEX F12Y11Y-Dr	F212 系列 加强型 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 非屏蔽
75	WUPPFLEX FYYCY-Dr	F220 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆 屏蔽型
76	WUPPFLEX F12YHC11Y-Dr	F222 系列 加强型 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 屏蔽型
77	WUPPFLEX F12YC11Y-Dr	F221 系列 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 屏蔽型
78	WUPPFLEX LiYY-Dr	Li410 系列 高柔性 PVC 外护套数据传输拖链电缆 非屏蔽
79	WUPPFLEX LiYY11Y-Dr	Li411 系列 高柔性 PUR 外护套数据传输拖链电缆 非屏蔽
80	WUPPFLEX LiYCY-Dr	Li420 系列 高柔性 PVC 外护套数据传输拖链电缆 屏蔽型
81	WUPPFLEX Li12YC11Y-Dr	Li422 系列 高柔性 PUR 外护套传输电缆拖链数据 屏蔽型
82	WUPPFLEX Li12YC11Y(TP)-Dr	Li432 系列 高柔性 PUR 外护套拖链数据传输电缆 绞对屏蔽型
83	WUPPFLEX FYY-Dr cUL	F610 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆 UL/CSA 认证
84	WUPPFLEX FY11Y-Dr cUL	F611 系列 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 UL/CSA 认证
85	WUPPFLEX FYYC11Y-Dr cUL	F620 系列 高柔性 PUR 外护套屏蔽拖链控制电缆 UL/CSA 认证
86	WUPPFLEX F12YC11Y-Dr cUL	F622 系列 高柔性 PUR 外护套屏蔽拖链控制电缆 UL/CSA 认证
87	WUPPFLEX LiYCY(TP)-Dr cUL	Li630 系列 高柔性 PVC 外护套拖链数据传输电缆 绞对屏蔽型 UL/CSA 认证
88	WUPPFLEX Li12YC11Y(TP)-Dr cUL	Li632 系列 高柔性 PUR 外护套拖链屏蔽数据传输电缆 UL/CSA 认证
89	WUPPFLEX AYY-Dr cUL	F620 系列高柔性 PVC 外护套单芯拖链电缆
90	WUPPFLEX AYC11Y-Dr cUL	F620 系列高柔性 PVC 外护套单芯拖链电缆 屏蔽型
91	WUPPFLEX SERVO S-Dr	伺服 S 系列 高柔性 PVC 外护套伺服拖链电缆 0.6/1kV
92	WUPPFLEX SERVO 501-Dr cUL	伺服 501 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 0.6/1kV 符合 Siemens 标准
93	WUPPFLEX SERVO 502-Dr cUL	伺服 502 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 低电容 符合 Siemens 标准
94	WUPPFLEX SERVO 503-Dr cUL	伺服 503 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 带 1 对屏蔽信号线 符合 Siemens 标准
95	WUPPFLEX SERVO 504-Dr cUL	伺服 504 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 带 1 对屏蔽信号线 低电容 符合 Siemens 标准
96	WUPPFLEX SERVO 505-Dr cUL	伺服 505 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 符合 Lenze 标准
97	WUPPFLEX SERVO 506-Dr cUL	伺服 506 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 带 2 对屏蔽信号线
98	WUPPFLEX SERVO 507-Dr cUL	伺服 507 系列 高柔性 PUR 外护套伺服拖链电缆 带 2 对屏蔽信号线 低电容



## WUPPFLEX FYY-Dr

F210 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆 非屏蔽

### 应用范围

用于拖链的理想电缆，可用于拖链系统或机器人控制、动力、或连接线，适合干燥或潮湿的室内安装。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

精良的电缆结构配合无粘连 PVC 外护套使得电缆在拖链系统的实际应用效果良好。

广泛用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- 性价比较高
- 护套颜色：灰色 RAL 7001
- 导体阻抗：符合 VDE 0295 标准
- 绝缘阻抗：在 20°C 时最小 20MΩ x km
- 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PVC

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +70°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
320001	3 G 0,5	5,6	14,4	43,0
320002	4 G 0,5	6,1	19,2	53,0
320003	5 G 0,5	6,6	24,0	65,0
320004	7 G 0,5	8,2	33,6	89,0
320005	12 G 0,5	10,0	57,6	136,0
320006	18 G 0,5	11,7	86,4	192,0
320007	25 G 0,5	14,3	120,0	281,0
320008	34 G 0,5	16,3	163,2	382,0
320009	42 G 0,5	17,6	201,6	443,0
320010	3 G 0,75	6,1	21,6	54,0
320011	4 G 0,75	6,7	28,8	68,0
320012	5 G 0,75	7,7	36,0	90,0
320013	7 G 0,75	9,0	50,4	117,0
320014	12 G 0,75	11,1	86,4	181,0
320015	18 G 0,75	12,9	129,6	258,0
320016	25 G 0,75	15,9	180,0	375,0
320017	34 G 0,75	18,3	244,8	511,0
320018	42 G 0,75	19,5	302,4	602,0
320019	3 G 1	6,9	28,8	67,0
320020	4 G 1	7,5	38,4	84,0
320021	5 G 1	8,5	48,0	114,0
320022	7 G 1	10,1	67,2	143,0
320023	9 G 1	11,0	86,4	170,0
320024	12 G 1	12,0	115,2	232,0
320025	18 G 1	14,5	172,8	354,0
320026	25 G 1	17,8	240,0	509,0
320027	34 G 1	19,6	326,4	606,0
320028	42 G 1	21,2	403,2	767,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
320029	3 G 1,5	7,6	43,2	89,0
320030	4 G 1,5	8,6	57,6	120,0
320031	5 G 1,5	9,5	72,0	149,0
320032	7 G 1,5	11,5	100,8	204,0
320033	12 G 1,5	13,5	172,8	301,0
320034	18 G 1,5	16,3	259,2	459,0
320035	25 G 1,5	20,0	360,0	661,0
320036	3 G 2,5	9,5	72,0	133,0
320037	4 G 2,5	10,5	96,0	183,0
320038	5 G 2,5	11,7	120,0	227,0
320039	7 G 2,5	14,7	168,0	303,0
320040	12 G 2,5	16,7	288,0	479,0
320041	18 G 2,5	20,6	432,0	723,0
320042	25 G 2,5	24,9	600,0	1.087,0
320043	3 G 4	11,6	115,2	205,0
320044	4 G 4	12,3	153,6	262,0
320045	5 G 4	13,7	192,0	325,0
320046	7 G 4	18,8	268,8	466,0
320047	3 G 6	13,2	172,8	285,0
320048	4 G 6	14,4	230,4	634,0
320049	7 G 6	20,0	403,2	634,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
320050	4 G 10	18,3	384,0	575,0
320051	7 G 10	24,5	672,0	1.004,0
320052	3 G 16	19,3	460,8	680,0
320053	4 G 16	21,0	614,4	829,0
320054	7 G 16	28,0	1.075,2	1.454,0
320055	4 G 25	26,3	960,0	1.243,0



## WUPPFLEX FY11Y-Dr

F211 系列 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 非屏蔽

### 应用范围

PVC 绝缘聚氨酯外护套控制电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成的，适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

PUR 外护套使得该电缆在拖链系统中的优势得到最大发挥，也使得电缆在 -5°C ~ +80°C 的温度范围应用成为现实。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，使得这种电缆更具效率和经济性。

广泛适用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- ◆ 寿命长，性价比较高
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：符合 VDE 0295 标准
- ◆ 绝缘阻抗：在 20°C 时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +80°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPRI 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
321001	3 G 0,5	5,6	14,4	40,0
321002	4 G 0,5	6,1	19,2	49,0
321003	5 G 0,5	6,6	24,0	61,0
321004	7 G 0,5	8,2	33,6	83,0
321005	12 G 0,5	10,0	57,6	127,0
321006	18 G 0,5	11,7	86,4	181,0
321007	25 G 0,5	14,3	120,0	265,0
321008	34 G 0,5	16,3	163,2	360,0
321009	42 G 0,5	17,6	201,6	419,0
321010	3 G 0,75	6,1	21,6	51,0
321011	4 G 0,75	6,7	28,8	64,0
321012	5 G 0,75	7,7	36,0	85,0
321013	7 G 0,75	9,0	50,4	110,0
321014	12 G 0,75	11,1	86,4	171,0
321015	18 G 0,75	12,9	129,6	246,0
321016	25 G 0,75	15,9	180,0	357,0
321017	34 G 0,75	18,3	244,8	486,0
321018	42 G 0,75	19,5	315,0	576,0
321019	3 G 1	6,9	28,8	63,0
321020	4 G 1	7,5	38,4	80,0
321021	5 G 1	8,5	48,0	108,0
321022	7 G 1	10,1	67,2	135,0
321023	12 G 1	12,0	115,2	221,0
321024	18 G 1	14,5	172,8	338,0
321025	25 G 1	17,8	240,0	484,0
321026	34 G 1	19,6	326,4	632,0
321027	42 G 1	21,2	403,2	737,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
321028	3 G 1,5	7,6	43,2	85,0
321029	4 G 1,5	8,6	57,6	114,0
321030	5 G 1,5	9,5	72,0	142,0
321031	7 G 1,5	11,5	100,8	194,0
321032	12 G 1,5	13,5	172,8	289,0
321033	18 G 1,5	16,3	259,2	441,0
321034	25 G 1,5	20,0	360,0	634,0
321035	34 G 1,5	22,2	489,6	753,0
321036	4 G 2,5	10,5	96,0	174,0
321037	5 G 2,5	11,7	120,0	217,0
321038	7 G 2,5	13,7	168,0	291,0
321039	12 G 2,5	16,7	288,0	460,0
321040	18 G 2,5	20,6	432,0	696,0
321041	25 G 2,5	24,5	484,0	600,0
321042	4 G 4	12,3	153,6	251,0
321043	5 G 4	13,7	192,0	313,0
321044	7 G 4	16,8	268,8	448,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
321045	4 G 6	14,4	230,4	324,0
321046	7 G 6	20,0	403,2	608,0
321047	4 G 10	18,3	384,0	552,0
321048	7 G 10	24,5	672,0	967,0
321049	4 G 16	21,0	614,4	802,0
321050	7 G 16	28,0	1.075,2	1.412,0
321051	4 G 25	26,5	960,0	1.214,0



## WUPPFLEX F12Y11Y-Dr

F212 系列 加强型 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 非屏蔽

### 应用范围

特殊 TPE 绝缘材料配合聚氨酯外护套控制电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成的，适合在干燥、潮湿环境以及户外安装。

具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性，但不可用于地下直埋。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

TPE 绝缘材料大大加强了拖链电缆的耐温特性，使得电缆在 -40°C ~ +80°C 的温度范围应用成为现实。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，使得这种电缆更具效率和经济性。

广泛应用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- ◆ 寿命非常长，性价比高
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001 或橙色 RAL 2003
- ◆ 导体阻抗：符合 VDE 0295 6 类标准
- ◆ 绝缘阻抗：在 20°C 时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：TPE 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -40°C / +80°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
322001	3 G 0,5	5,0	14,4	31,0
322002	4 G 0,5	5,5	20,0	39,0
322003	5 G 0,5	6,0	25,0	47,0
322004	7 G 0,5	7,1	35,0	62,0
322005	12 G 0,5	8,7	60,0	105,0
322006	18 G 0,5	10,3	88,0	158,0
322007	25 G 0,5	12,4	120,0	225,0
322008	34 G 0,5	14,0	170,0	301,0
322009	42 G 0,5	15,9	210,0	364,0
322010	2 X 0,75	5,4	14,4	32,0
322011	3 G 0,75	5,5	23,0	42,0
322012	4 G 0,75	6,1	30,0	53,0
322013	5 G 0,75	6,7	38,0	65,0
322014	7 G 0,75	7,6	53,0	85,0
322015	12 G 0,75	9,7	90,0	144,0
322016	18 G 0,75	11,5	135,0	220,0
322017	25 G 0,75	13,9	188,0	314,0
322018	34 G 0,75	15,6	255,0	421,0
322019	42 G 0,75	17,7	315,0	509,0
322020	3 G 1	5,8	28,8	51,0
322021	4 G 1	6,3	38,4	64,0
322022	5 G 1	7,0	48,0	79,0
322023	7 G 1	8,3	70,0	105,0
322024	12 G 1	10,7	120,0	178,0
322025	18 G 1	12,1	172,8	272,0
322026	25 G 1	14,6	240,0	385,0
322027	34 G 1	16,5	340,0	524,0
322028	42 G 1	18,7	420,0	630,0
322029	3 G 1,5	6,5	43,2	75,0
322030	4 G 1,5	7,2	57,6	90,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
322031	5 G 1,5	7,9	72,0	110,0
322032	7 G 1,5	9,6	100,8	148,0
322033	12 G 1,5	11,6	180,0	251,0
322034	18 G 1,5	13,8	259,2	387,0
322035	25 G 1,5	16,7	375,0	553,0
322036	34 G 1,5	18,9	510,0	746,0
322037	42 G 1,5	21,4	630,0	902,0
322038	3 G 2,5	8,0	72,0	105,8
322039	4 G 2,5	8,6	96,0	141,0
322040	5 G 2,5	9,5	120,0	173,0
322041	7 G 2,5	11,8	175,0	233,0
322042	12 G 2,5	15,3	300,0	399,0
322043	4 G 4	12,2	160,0	248,0
322044	5 G 4	13,6	200,0	305,0
322045	7 G 4	15,0	280,0	408,0
322046	1 X 6	7,3	60,0	95,0
322047	4 G 6	14,5	240,0	376,0
322048	7 G 6	17,7	420,0	620,0
322049	1 X 10	8,1	96,0	138,0
322050	4 G 10	16,3	491,0	521,0
322051	7 G 10	20,1	833,0	856,0
322052	1 X 16	9,3	154,0	203,0
322053	4 G 16	24,1	833,0	900,0
322054	7 G 16	28,9	1.354,0	1.481,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
322055	1 X 25	11,4	240,0	311,0
322056	4 G 25	28,4	1.230,0	1.331,0
322057	1 X 35	13,8	336,0	433,0
322058	1 X 50	15,0	480,0	590,0
322059	1 X 70	18,1	700,0	900,0
322060	1 X 95	18,3	912,0	1.530,0
322061	1 X 120	20,0	1.200,0	2.100,0
322062	1 X 150	22,2	1.451,0	2.600,0
322063	1 X 185	25,3	1.884,0	2.030,0



## WUPPFLEX FYICY-Dr

F220 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆 屏蔽型

### 应用范围

用于拖链的理想电缆，可用于拖链系统或机器人控制、动力、或连接线，适合干燥或潮湿的室内安装。整体镀锡铜丝编织屏蔽可防护来自内部和外部高频电磁干扰。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

精良的电缆结构配合无粘连 PVC 外护套使得电缆在拖链系统的实际应用中效果良好。

广泛用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- ◆ 性价比较高
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：符合 VDE 0295 6 标准
- ◆ 绝缘阻抗：在 20°C 时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 内护套：PVC  
外护套：PVC

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +70°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
323001	3 G 0,5	7,8	39,0	117,0
323002	4 G 0,5	8,4	49,0	132,0
323003	5 G 0,5	8,9	58,0	167,0
323004	7 G 0,5	10,3	73,0	177,0
323005	12 G 0,5	11,9	108,0	238,0
323006	18 G 0,5	14,0	148,0	343,0
323007	25 G 0,5	17,2	196,0	481,0
323008	34 G 0,5	19,3	251,0	572,0
323009	42 G 0,5	20,4	288,0	638,0
323010	3 G 0,75	8,3	47,0	131,0
323011	4 G 0,75	8,9	61,0	172,0
323012	5 G 0,75	9,5	70,0	193,0
323013	7 G 0,75	11,3	95,0	210,0
323014	12 G 0,75	13,0	140,0	292,0
323015	18 G 0,75	15,5	198,0	424,0
323016	25 G 0,75	18,7	283,0	598,0
323017	34 G 0,75	21,5	343,0	739,0
323018	42 G 0,75	22,7	407,0	854,0
323019	3 G 1	8,7	63,0	167,0
323020	4 G 1	9,4	86,0	199,0
323021	5 G 1	10,3	88,0	231,0
323022	7 G 1	12,0	111,0	247,0
323023	12 G 1	14,0	174,0	396,0
323024	18 G 1	16,8	248,0	558,0
323025	25 G 1	20,2	334,0	741,0
323026	34 G 1	22,1	437,0	949,0
323027	42 G 1	23,8	519,0	1.076,0
323028	3 G 1,5	9,5	79,0	209,0
323029	4 G 1,5	10,4	86,0	240,0
323030	5 G 1,5	11,5	114,0	248,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
323031	7 G 1,5	13,3	168,0	315,0
323032	12 G 1,5	15,8	245,0	495,0
323033	18 G 1,5	18,5	349,0	673,0
323034	25 G 1,5	22,5	468,0	947,0
323035	3 G 2,5	12,2	112,0	220,0
323036	4 G 2,5	12,4	143,0	332,0
323037	5 G 2,5	13,8	189,0	389,0
323038	7 G 2,5	16,5	227,0	435,0
323039	12 G 2,5	20,6	366,0	695,0
323040	18 G 2,5	24,4	536,0	1.005,0
323041	25 G 2,5	28,6	742,0	1.442,0
323042	4 G 4	14,3	212,0	482,0
323043	5 G 4	16,0	259,0	565,0
323044	7 G 4	20,2	331,0	676,0
323045	4 G 6	16,8	305,0	645,0
323046	5 G 6	20,1	376,0	665,0
323047	7 G 6	23,2	502,0	871,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
323048	4 G 10	20,8	479,0	936,0
323049	5 G 10	23,1	581,0	941,0
323050	7 G 10	28,2	790,0	1.313,0
323051	4 G 16	23,8	725,0	1.298,0
323052	5 G 16	27,0	888,0	1.350,0
323053	7 G 16	32,3	1.236,0	1.877,0
323054	4 G 25	30,8	1.078,0	1.771,0



## 应用范围

PUR 外护套控制电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成的，适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性。

整体镀锡铜丝编织屏蔽可防护来自内部和外部高频电磁干扰。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力强制运动的拖链系统中。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，使得这种电缆更具效率和经济性。

广泛使用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

## 电缆特性

- ◆ 内护套增加机械保护性
- ◆ 寿命很长，性价比高
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：符合 VDE 0295 6 类标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

## WUPPFLEX F12YHC11Y-Dr

F222 系列 加强型 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 屏蔽型

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：TPE 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 内护套：无卤材料  
外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -30°C / +80°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
324001	3 G 0,5	6,8	29,0	61,0
324002	4 G 0,5	7,2	35,0	70,0
324003	5 G 0,5	8,5	51,0	100,0
324004	7 G 0,5	9,4	65,0	124,0
324005	12 G 0,5	10,8	95,0	169,0
324006	18 G 0,5	12,9	132,0	243,0
324007	25 G 0,5	14,8	174,0	319,0
324008	3 G 0,75	8,1	47,0	92,0
324009	4 G 0,75	8,5	56,0	105,0
324010	5 G 0,75	9,0	66,0	120,0
324011	7 G 0,75	10,1	85,0	152,0
324012	12 G 0,75	12,1	130,0	223,0
324013	18 G 0,75	14,0	186,0	313,0
324014	25 G 0,75	17,1	242,0	435,0
324015	3 G 1	8,5	56,0	104,0
324016	4 G 1	9,0	68,0	121,0
324017	5 G 1	9,3	79,0	137,0
324018	7 G 1	11,4	108,0	192,0
324019	12 G 1	13,3	163,0	276,0
324020	18 G 1	15,1	228,0	375,0
324021	25 G 1	19,5	324,0	520,0
324022	3 G 1,5	8,9	72,0	122,0
324023	4 G 1,5	9,4	89,0	143,0
324024	5 G 1,5	10,7	109,0	175,0
324025	7 G 1,5	12,3	144,0	239,0
324026	12 G 1,5	14,3	224,0	344,0
324027	18 G 1,5	16,8	320,0	492,0
324028	25 G 1,5	18,9	458,0	682,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
324029	3 G 2,5	10,8	110,0	180,0
324030	4 G 2,5	11,5	137,0	215,0
324031	5 G 2,5	12,7	165,0	265,0
324032	7 G 2,5	14,7	222,0	349,0
324033	12 G 2,5	17,8	253,0	542,0
324034	18 G 2,5	21,0	535,0	789,0
324035	25 G 2,5	24,6	724,0	1.055,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
324036	5 G 4	15,5	248,0	400,0
324037	4 G 6	16,1	310,0	480,0
324038	5 G 6	18,3	377,0	567,0
324039	5 G 10	24,4	603,0	991,0
324040	5 G 16	28,7	914,0	1.435,0



## WUPPFLEX F12YC11Y-Dr F221 系列 高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 屏蔽型

### 应用范围

特殊 TPE 绝缘材料配合聚氨酯外护套控制电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成的，适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性，但不可用于地下直埋。

整体镀锡铜丝编织屏蔽可防护来自内部和外部高频电磁干扰。符合欧洲 EMC 标准。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

TPE 绝缘材料大大加强了拖链电缆的耐温特性，使得电缆在 -40°C ~ +80°C 的温度范围应用成为现实。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，使得这种电缆更具效率和经济性。

广泛用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- ◆ 性价比较高
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001，橙色 RAL 2003
- ◆ 导体阻抗：20°C 时符合 VDE 0295 6 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C 时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：TPE 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -40°C / +80°C

 电压等级：0.75mm<sup>2</sup> 及以下 U<sub>0</sub> / U 300 / 500V  
1mm<sup>2</sup> 及以上 U<sub>0</sub> / U 450 / 750V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
325001	2 X 0,5	5,4	25,0	68,0
325002	3 G 0,5	5,7	28,0	79,0
325003	4 G 0,5	6,3	33,0	93,0
325004	5 G 0,5	6,7	40,0	107,0
325005	7 G 0,5	7,9	56,0	132,0
325006	12 G 0,5	9,4	81,0	190,0
325007	18 G 0,5	11,0	120,0	245,0
325008	25 G 0,5	13,4	181,0	281,0
325009	34 G 0,5	15,0	235,0	449,0
325010	42 G 0,5	16,8	275,0	554,0
325011	3 G 0,75	6,3	36,0	96,0
325012	4 G 0,75	7,1	45,0	112,0
325013	5 G 0,75	7,5	54,0	126,0
325014	7 G 0,75	8,5	78,0	165,0
325015	12 G 0,75	10,5	112,0	231,0
325016	18 G 0,75	12,2	182,0	330,0
325017	25 G 0,75	15,1	250,0	459,0
325018	34 G 0,75	16,8	330,0	571,0
325019	42 G 0,75	19,2	415,0	706,0
325020	2 X 1	6,6	38,0	88,0
325021	3 G 1	7,3	45,0	109,0
325022	4 G 1	8,2	58,0	126,0
325023	5 G 1	8,5	68,0	147,0
325024	7 G 1	9,7	102,0	196,0
325025	12 G 1	11,9	145,0	292,0
325026	18 G 1	14,3	235,0	418,0
325027	25 G 1	16,9	325,0	575,0
325028	34 G 1	19,7	455,0	716,0
325029	42 G 1	22,4	535,0	884,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
325030	3 G 1,5	7,2	66,0	139,0
325031	4 G 1,5	7,8	80,0	156,0
325032	5 G 1,5	10,3	95,0	198,0
325033	7 G 1,5	12,0	145,0	254,0
325034	12 G 1,5	14,0	228,0	416,0
325035	18 G 1,5	16,7	395,0	564,0
325036	25 G 1,5	20,8	534,0	811,0
325037	4 G 2,5	9,7	143,0	234,0
325038	5 G 2,5	10,8	167,0	293,0
325039	7 G 2,5	13,2	201,0	418,0
325040	12 G 2,5	16,4	351,0	629,0
325041	18 G 2,5	18,4	539,0	912,0
325042	25 G 2,5	24,0	778,0	1.266,0
325043	4 G 4	13,5	186,0	349,0
325044	5 G 4	14,9	249,0	423,0
325045	7 G 4	17,3	343,0	592,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
325046	4 G 6	15,4	293,0	499,0
325047	7 G 6	19,9	485,0	874,0
325048	4 G 10	19,0	473,0	842,0
325049	7 G 10	25,7	672,0	1.473,0
325050	4 G 16	22,0	759,0	1.252,0
325051	7 G 16	29,0	1.265,0	2.052,0
325052	4 G 25	26,7	1.140,0	1.510,0



## 应用范围

用于拖链的理想电缆，可用于拖链系统或机器人控制、数据传输系统的连接线，适合干燥或潮湿的室内安装。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

精良的电缆结构配合无粘连 PVC 外护套使得电缆在拖链系统的实际应用中效果良好。

广泛使用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

## 电缆特性

- ◆ 性价比较高
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

## WUPPFLEX LiYY-Dr

Li410 系列 高柔性 PVC 外护套数据传输拖链电缆 非屏蔽



导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准



芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 DIN 47100



外护套：PVC



温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +70°C



电压等级：250V



测试电压：1.2V



最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径



符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
326001	2 X 0,14	3,6	2,9	15,0
326002	3 X 0,14	3,8	4,4	18,0
326003	4 X 0,14	4,0	5,8	21,0
326004	5 X 0,14	4,4	7,2	25,0
326005	7 X 0,14	5,1	10,2	35,0
326006	10 X 0,14	6,1	14,5	48,0
326007	12 X 0,14	6,2	17,6	54,0
326008	14 X 0,14	6,5	20,6	60,0
326009	18 X 0,14	7,2	26,5	74,0
326010	25 X 0,14	8,7	37,1	106,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
326011	2 X 0,25	4,3	5,1	20,0
326012	3 X 0,25	4,5	7,5	25,0
326013	4 X 0,25	4,8	10,0	31,0
326014	5 X 0,25	5,3	12,5	37,0
326015	7 X 0,25	6,3	17,8	53,0
326016	10 X 0,25	7,5	25,6	75,0
326017	12 X 0,25	7,6	30,7	81,0
326018	14 X 0,25	8,0	35,8	91,0
326019	18 X 0,25	8,9	46,2	115,0
326020	25 X 0,25	10,7	64,5	165,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
326021	2 X 0,34	4,5	6,6	29,0
326022	3 X 0,34	4,7	10,2	33,0
326023	4 X 0,34	5,1	13,6	36,0
326024	5 X 0,34	5,6	17,0	43,0
326025	7 X 0,34	6,6	23,8	62,0
326026	10 X 0,34	7,9	33,4	88,0
326027	12 X 0,34	8,0	40,8	95,0
326028	14 X 0,34	8,4	46,8	108,0
326029	18 X 0,34	9,4	61,2	136,0
326030	25 X 0,34	11,3	85,0	195,0



## WUPPFLEX LiYY11Y-Dr

Li411 系列高柔性 PUR 外护套数据传输拖链电缆  
非屏蔽

### 应用范围

特殊 TPE 绝缘材料配合聚氨酯外护套可使电缆适应高度弯曲连续运动,广泛使用于需要频繁移动的所有领域,包括机床生产、输送组装机,机械工业、机器人和物流系统。适合在干燥、潮湿环境以及户外安装,应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性,但不可用于地下直埋。

TPE 绝缘材料大大加强了拖链电缆的耐湿特性,正常工作范围 -40°C ~ +80°C。长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数,更具效率和经济性。

### 电缆特性

- ◆ 性价比较高
- ◆ 护套颜色:灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗:20°C时符合 VDE 0295 标准
- ◆ 绝缘阻抗:20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量:符合 VDE 0100, 详见技术指南
- ◆ 燃烧测试:阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体:柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线:TPE 绝缘  
芯线标识符合 DIN 47100

 外护套: PUR

 温度范围:固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -40°C / +80°C

 电压等级: 250V

 测试电压: 1.5V

 最小弯曲半径:固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
327001	2 X 0,14	3,6	2,8	17,0
327002	3 X 0,14	3,8	4,3	19,0
327003	4 X 0,14	4,1	5,6	23,0
327004	5 X 0,14	4,4	7,0	26,0
327005	7 X 0,14	5,1	9,9	33,0
327006	10 X 0,14	6,2	14,0	46,0
327007	12 X 0,14	6,2	16,9	52,0
327008	14 X 0,14	6,3	19,8	58,0
327009	18 X 0,14	7,0	25,4	70,0
327010	25 X 0,14	8,5	35,4	91,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
327011	2 X 0,25	3,8	4,9	20,0
327012	3 X 0,25	4,0	7,5	25,0
327013	4 X 0,25	4,3	9,9	29,0
327014	5 X 0,25	4,6	12,4	34,0
327015	7 X 0,25	5,4	17,3	48,0
327016	10 X 0,25	6,7	24,7	63,0
327017	12 X 0,25	6,7	29,7	71,0
327018	14 X 0,25	6,9	34,6	79,0
327019	18 X 0,25	7,7	44,4	97,0
327020	25 X 0,25	9,3	61,8	128,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
327021	2 X 0,34	4,0	6,4	23,0
327022	3 X 0,34	4,2	9,7	28,0
327023	4 X 0,34	4,5	12,8	34,0
327024	5 X 0,34	5,0	16,1	44,0
327025	7 X 0,34	5,9	22,5	66,0
327026	10 X 0,34	7,2	32,1	74,0
327027	12 X 0,34	7,2	38,5	84,0
327028	14 X 0,34	7,5	44,9	94,0
327029	18 X 0,34	8,3	57,8	116,0
327030	25 X 0,34	10,0	81,0	155,0



### 应用范围

用于拖链的理想电缆，可用于拖链系统或机器人控制、数据传输系统的连接线，适合干燥或潮湿的室内安装。整体镀锡铜丝编织屏蔽可防护来自内部和外部高频电磁干扰。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

精良的电缆结构配合无粘连 PVC 外护套使得电缆在拖链系统的实际应用中效果良好。广泛使用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装机，机械工业、机器人和物流系统。

### 电缆特性

- ◆ 性价比较高
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 6 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

## WUPPFLEX LiYCY-Dr

Li420 系列 高柔性 PVC 外护套数据传输拖链电缆 屏蔽型



导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准



芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 DIN 47100



外护套：PVC



温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +70°C



电压等级：250V



测试电压：1.2V



最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径



符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
328001	2 X 0,14	4,1	11,0	26,0
328002	3 X 0,14	4,3	13,0	30,0
328003	4 X 0,14	4,5	15,0	34,0
328004	5 X 0,14	4,9	17,0	39,0
328005	7 X 0,14	5,8	22,0	52,0
328006	10 X 0,14	6,8	29,0	70,0
328007	14 X 0,14	7,0	34,0	80,0
328008	18 X 0,14	7,9	50,0	108,0
328009	25 X 0,14	9,2	65,0	141,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
328010	2 X 0,25	4,8	15,0	34,0
328011	3 X 0,25	5,0	17,0	39,0
328012	4 X 0,25	5,5	21,0	49,0
328013	5 X 0,25	6,0	25,0	57,0
328014	7 X 0,25	7,0	33,0	75,0
328015	10 X 0,25	7,4	41,0	95,0
328016	14 X 0,25	8,9	64,0	133,0
328017	18 X 0,25	9,8	77,0	161,0
328018	25 X 0,25	11,0	101,0	219,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
328019	2 X 0,34	5,0	17,0	37,0
328020	3 X 0,34	5,2	21,0	44,0
328021	4 X 0,34	5,8	25,0	55,0
328022	5 X 0,34	6,3	30,0	65,0
328023	7 X 0,34	7,4	39,0	88,0
328024	10 X 0,34	9,3	64,0	136,0
328025	14 X 0,34	9,6	78,0	158,0
328026	18 X 0,34	10,5	95,0	190,0
328027	25 X 0,34	12,4	126,0	253,0



## WUPPFLEX Li12YC11Y-Dr

Li422 系列 高柔性 PUR 外护套数据传输拖链电缆屏蔽型

### 应用范围

广泛用于需要频繁弯曲连续运动的所有领域，包括机床生产、输送组装线、机械工业、机器人和物流系统。适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性，但不可用于地下直埋。

正常工作范围 -40°C ~ +80°C。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，更具效率和经济性。

### 电缆特性

- ◆ 寿命非常长，性价比较高
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 6 和 IEC 60228 6 类标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：TPE 绝缘  
芯线标识符合 DIN 47100

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -40°C / +80°C

 电压等级：250V

 测试电压：1.5V

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
329001	2 X 0,14	3,7	12,0	20,9
329002	3 X 0,14	3,8	13,0	23,3
329003	4 X 0,14	4,1	14,0	25,8
329004	5 X 0,14	4,4	16,0	30,2
329005	7 X 0,14	5,0	21,0	38,2
329006	10 X 0,14	6,2	28,0	56,1
329007	14 X 0,14	6,3	34,0	61,4
329008	18 X 0,14	6,8	41,0	76,0
329009	25 X 0,14	8,0	63,0	105,5

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
329010	2 X 0,25	4,2	13,0	24,0
329011	3 X 0,25	4,4	16,0	29,5
329012	4 X 0,25	4,7	20,0	34,7
329013	5 X 0,25	5,0	23,0	40,5
329014	7 X 0,25	5,7	30,0	51,9
329015	10 X 0,25	7,3	41,0	78,6
329016	14 X 0,25	7,4	51,0	90,3
329017	18 X 0,25	8,2	71,0	118,2
329018	25 X 0,25	9,8	95,0	159,9

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
329019	2 X 0,34	4,4	16,0	28,1
329020	3 X 0,34	4,6	19,0	33,8
329021	4 X 0,34	4,9	24,0	40,0
329022	5 X 0,34	5,3	28,0	48,4
329023	7 X 0,34	6,3	37,0	57,7
329024	10 X 0,34	7,9	59,0	100,5
329025	14 X 0,34	8,0	73,0	115,0
329026	18 X 0,34	9,0	90,0	146,2
329027	25 X 0,34	10,6	119,0	196,1





## WUPPFLEX FYY-Dr cUL

F610 系列 高柔性 PVC 外护套拖链控制电缆  
UL/CSA 认证

### 应用范围

用于拖链的理想电缆，可用于拖链系统或机器人控制、动力、或连接线，适合干燥或潮湿的室内安装。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。精良的电缆结构配合无粘连 PVC 外护套使得电缆在拖链系统的实际应用中效果良好。

广泛使用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。

带有 UL CSA 认证，适合有出口需求的企业。

### 电缆特性

- ◆ UL/CSA 认证
- ◆ 性价比较高
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PVC

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +70°C

 电压等级：600V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0812 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
331001	3 G 0,5	6,0	14,4	43,0
331002	4 G 0,5	6,5	19,2	54,0
331003	5 G 0,5	7,1	24,0	65,0
331004	7 G 0,5	8,5	33,6	93,0
331005	12 G 0,5	10,3	57,6	134,0
331006	18 G 0,5	12,3	86,4	201,0
331007	25 G 0,5	15,1	120,0	291,0
331008	34 G 0,5	16,9	163,2	384,0
331009	42 G 0,5	19,2	201,6	459,0
331010	3 G 0,75	6,4	21,6	56,0
331011	4 G 0,75	6,9	28,8	67,0
331012	5 G 0,75	7,7	36,0	84,0
331013	7 G 0,75	9,3	50,4	119,0
331014	12 G 0,75	11,3	86,4	174,0
331015	18 G 0,75	13,5	129,6	261,0
331016	25 G 0,75	15,9	180,0	370,0
331017	34 G 0,75	18,5	244,8	498,0
331018	42 G 0,75	21,2	302,4	603,0
331019	3 G 1	6,6	28,8	66,0
331020	4 G 1	7,1	38,4	83,0
331021	5 G 1	8,0	48,0	100,0
331022	7 G 1	9,6	67,2	143,0
331023	12 G 1	12,3	115,2	216,0
331024	18 G 1	14,5	172,8	315,0
331025	25 G 1	17,7	240,0	457,0
331026	34 G 1	20,1	326,4	614,0
331027	42 G 1	23,0	403,2	742,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
331028	3 G 1,5	7,2	43,2	88,0
331029	4 G 1,5	8,1	57,6	107,0
331030	5 G 1,5	9,0	72,0	133,0
331031	7 G 1,5	10,8	100,8	189,0
331032	12 G 1,5	13,8	172,8	285,0
331033	18 G 1,5	16,2	259,2	425,0
331034	25 G 1,5	20,0	360,0	614,0
331035	4 G 2,5	9,4	96,0	154,0
331036	5 G 2,5	10,5	120,0	191,0
331037	7 G 2,5	12,5	168,0	271,0
331038	12 G 2,5	15,7	288,0	414,0
331039	18 G 2,5	18,4	432,0	617,0
331040	25 G 2,5	22,9	600,0	905,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
331041	4 G 4	13,0	153,6	262,0
331042	5 G 4	14,2	192,0	325,0
331043	7 G 4	17,3	268,8	466,0
331044	4 G 6	14,9	230,4	336,0
331045	7 G 6	20,6	403,2	634,0
331046	4 G 10	17,6	384,0	575,0
331047	7 G 10	25,0	672,0	1.004,0
331048	4 G 16	23,2	614,4	829,0
331049	7 G 16	28,5	1.075,2	1.454,0
331050	4 G 25	23,3	960,0	1.243,0



## WUPPFLEX FY11Y-Dr cUL

F611 系列高柔性 PUR 外护套拖链控制电缆 UL/CSA 认证

### 应用范围

用于需要高度弯曲连续运动的场合，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

工作温度范围 -5°C ~ +80°C。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，更具效率和经济性。

广泛用于需要频繁移动的所有领域，带有 UL CSA 认证，适合有出口需求的企业。

### 电缆特性

- ◆ UL/CSA 认证
- ◆ 寿命很长，性价比高
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 6 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +80°C

 电压等级：600V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
332001	3 G 0,5	6,8	14,4	51,0
332002	4 G 0,5	7,3	19,2	62,0
332003	5 G 0,5	7,9	24,0	75,0
332004	7 G 0,5	9,1	33,6	117,0
332005	12 G 0,5	11,0	57,6	175,0
332006	18 G 0,5	12,7	86,4	243,0
332007	25 G 0,5	16,0	120,0	345,0
332008	34 G 0,5	18,4	163,2	465,0
332009	42 G 0,5	19,8	201,6	562,0
332010	3 G 0,75	7,3	21,6	60,0
332011	4 G 0,75	7,8	28,8	74,0
332012	5 G 0,75	8,4	36,0	100,0
332013	7 G 0,75	9,8	50,4	140,0
332014	12 G 0,75	11,8	86,4	217,0
332015	18 G 0,75	14,5	129,6	325,0
332016	25 G 0,75	17,0	180,0	430,0
332017	34 G 0,75	19,1	244,8	590,0
332018	42 G 0,75	21,0	302,4	695,0
332019	3 G 1	7,5	28,8	70,0
332020	4 G 1	8,0	38,4	90,0
332021	5 G 1	8,7	48,0	115,0
332022	7 G 1	10,1	67,2	165,0
332023	12 G 1	12,3	115,2	250,0
332024	18 G 1	15,0	172,8	365,0
332025	25 G 1	17,9	240,0	535,0
332026	34 G 1	21,5	326,4	710,0
332027	42 G 1	24,0	403,2	870,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
332028	3 G 1,5	8,1	43,2	90,0
332029	4 G 1,5	8,8	57,6	125,0
332030	5 G 1,5	9,5	72,0	156,0
332031	7 G 1,5	11,1	100,8	228,0
332032	12 G 1,5	14,3	129,6	330,0
332033	18 G 1,5	16,5	259,6	465,0
332034	25 G 1,5	19,7	360,0	700,0
332035	4 G 2,5	10,0	96,0	198,0
332036	5 G 2,5	10,9	120,0	236,0
332037	7 G 2,5	12,8	168,0	340,0
332038	12 G 2,5	16,4	288,0	535,0
332039	18 G 2,5	19,0	432,0	805,0
332040	25 G 2,5	23,9	600,0	1.100,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
332041	4 G 4	13,0	153,6	262,0
332042	5 G 4	14,2	192,0	325,0
332043	7 G 4	17,3	268,8	466,0
332044	4 G 6	14,9	230,4	336,0
332045	7 G 6	20,6	403,2	634,0
332046	4 G 10	17,6	384,0	575,0
332047	7 G 10	25,0	672,0	1.004,0
332048	4 G 16	23,2	614,4	829,0
332049	7 G 16	28,5	1.075,2	1.454,0
332050	4 G 25	23,3	960,0	1.243,0



## 应用范围

PUR 聚氨酯外护套控制电缆是为需要高度弯曲连续运动设计而成的，适合在干燥、潮湿环境以及户外安装，具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性。

整体镀锡铜丝编织屏蔽可防护来自内部和外部高频电磁干扰。

应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。

长时间的工作寿命极大程度上减少了机器停顿次数，使得这种电缆更具效率和经济性。

广泛使用于需要频繁移动的所有领域，包括机床生产、输送组装机，机械工业、机器人和物流系统。

带有 UL CSA 认证，适合有出口需求的企业。

## 电缆特性

- ◆ UL/CSA 认证
- ◆ 带内护套，加强机械保护
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001
- ◆ 导体阻抗：20°C时符合 VDE 0295 6 标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

## WUPPFLEX FYYC11Y-Dr cUL

F612系列高柔性 PUR 外护套屏蔽拖链控制电缆  
UL/CSA 认证

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：PVC 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 内护套：PVC  
外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -30°C / +80°C  
移动安装 -5°C / +80°C

 电压等级：600V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 APPR 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
333001	3 G 0,5	8,4	45,0	100,0
333002	4 G 0,5	9,0	55,0	120,0
333003	5 G 0,5	10,1	66,0	140,0
333004	7 G 0,5	11,6	82,0	200,0
333005	12 G 0,5	13,8	140,0	265,0
333006	18 G 0,5	16,8	170,0	400,0
333007	25 G 0,5	19,7	244,0	500,0
333008	34 G 0,5	21,5	294,0	620,0
333009	42 G 0,5	23,4	381,0	690,0
333010	3 G 0,75	8,8	52,0	112,0
333011	4 G 0,75	10,0	65,0	145,0
333012	5 G 0,75	10,4	74,0	170,0
333013	7 G 0,75	12,0	105,0	225,0
333014	12 G 0,75	14,4	181,0	310,0
333015	18 G 0,75	17,6	252,0	475,0
333016	25 G 0,75	21,0	312,0	614,0
333017	34 G 0,75	22,5	399,0	804,0
333018	42 G 0,75	24,4	487,0	960,0
333019	3 G 1	9,5	60,0	130,0
333020	4 G 1	10,3	73,0	165,0
333021	5 G 1	11,0	85,0	190,0
333022	7 G 1	12,8	112,0	250,0
333023	12 G 1	16,6	185,0	400,0
333024	18 G 1	19,4	258,0	585,0
333025	25 G 1	22,8	365,0	730,0
333026	34 G 1	25,5	461,0	945,0
333027	42 G 1	27,4	593,0	1.090,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
333028	3 G 1,5	10,2	76,0	165,0
333029	4 G 1,5	10,8	95,0	200,0
333030	5 G 1,5	11,7	111,0	230,0
333031	7 G 1,5	13,4	150,0	315,0
333032	12 G 1,5	17,4	266,0	490,0
333033	18 G 1,5	20,0	379,0	690,0
333034	25 G 1,5	24,5	505,0	940,0
333035	4 G 2,5	13,0	163,0	295,0
333036	5 G 2,5	13,8	200,0	360,0
333037	7 G 2,5	16,0	255,0	480,0
333038	12 G 2,5	21,0	468,0	740,0
333039	18 G 2,5	25,2	621,0	1.050,0
333040	25 G 2,5	29,9	890,0	1.450,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
333041	4 G 4	16,4	212,0	482,0
333042	5 G 4	17,6	259,0	565,0
333043	7 G 4	20,4	331,0	676,0
333044	4 G 6	18,7	305,0	645,0
333045	7 G 6	23,7	502,0	871,0
333046	4 G 10	22,1	479,0	936,0
333047	7 G 10	28,5	790,0	1.313,0
333048	4 G 16	25,3	725,0	1.298,0
333049	7 G 16	32,7	1.236,0	1.877,0
333050	4 G 25	27,1	1.078,0	1.771,0



### 应用范围

适用于需要高度弯曲连续运动的场合，包括机床生产、输送组装线，机械工业、机器人和物流系统。适合在干燥、潮湿环境以及户外安装。具有非常好的耐化学腐蚀特性和耐候性，但不可用于地下直埋。应用场合应该是持续弯曲自由移动无拉力和强制运动的拖链系统中。正常工作温度 -40°C ~ +80°C 使得这种电缆更具效率和经济性。带有 UL CSA 认证，适合有出口需求的企业。

### 电缆特性

- ◆ UL/CSA 认证
- ◆ 屏蔽层：镀锡铜丝屏蔽，覆盖率达到 85%
- ◆ 护套颜色：灰色 RAL 7001，橙色 RAL 2003
- ◆ 导体阻抗：20°C 时符合 VDE 0295 6 类和 IEC 60228 6 类标准
- ◆ 绝缘阻抗：20°C 时最小 20MΩ x km
- ◆ 载流量：符合 VDE 0100，详见技术指南
- ◆ 燃烧测试：阻燃自熄符合 VDE 0482-332-2-1 和 DIN EN 60332-2-1 类标准
- ◆ 用于拖链时大于 500 万次循环次数

## WUPPFLEX F12YC11Y-Dr cUL

F622 系列高柔性 PUR 外护套屏蔽拖链控制电缆  
UL/CSA 认证

 导体：柔性纯铜丝  
符合 VDE 0295 6 类标准

 芯线：TPE 绝缘  
芯线标识符合 VDE 0293

 外护套：PUR

 温度范围：固定安装 -50°C / +80°C  
移动安装 -40°C / +80°C

 电压等级：600V

 测试电压：0.75mm<sup>2</sup> 及以下：2kV  
1mm<sup>2</sup> 及以上：3kV

 最小弯曲半径：固定安装 5 x 电缆外径  
移动安装 7.5 x 电缆外径

 符合 VDE 0207,0250,0293,0295,0472 和 IEC 60228 6 类标准  
符合 RoHS 标准  
符合 2006/95/EC-Guideline-CE 的标准

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
334001	3 G 0,5	6,7	35,0	59,0
334002	4 G 0,5	7,1	45,0	83,0
334003	5 G 0,5	7,6	57,0	96,0
334004	7 G 0,5	8,1	80,0	136,0
334005	12 G 0,5	10,1	112,0	200,0
334006	18 G 0,5	11,5	152,0	275,0
334007	25 G 0,5	14,2	195,0	350,0
334008	34 G 0,5	15,4	246,0	450,0
334009	42 G 0,5	15,9	298,0	560,0
334010	3 G 0,75	7,1	46,0	70,0
334011	4 G 0,75	7,6	56,0	95,0
334012	5 G 0,75	8,1	70,0	130,0
334013	7 G 0,75	8,7	98,0	168,0
334014	12 G 0,75	10,9	148,0	232,0
334015	18 G 0,75	14,2	205,0	315,0
334016	25 G 0,75	15,5	260,0	430,0
334017	34 G 0,75	16,8	350,0	569,0
334018	42 G 0,75	17,4	395,0	672,0
334019	3 G 1	7,5	70,0	110,0
334020	4 G 1	8,1	80,0	130,0
334021	5 G 1	8,7	95,0	156,0
334022	7 G 1	9,3	120,0	192,0
334023	12 G 1	11,7	185,0	285,0
334024	18 G 1	14,5	245,0	395,0
334025	25 G 1	16,7	330,0	642,0
334026	34 G 1	18,2	440,0	755,0
334027	42 G 1	18,8	510,0	820,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
334028	3 G 1,5	8,2	90,0	125,0
334029	4 G 1,5	8,8	110,0	165,0
334030	5 G 1,5	9,5	125,0	193,0
334031	7 G 1,5	10,8	159,0	245,0
334032	12 G 1,5	14,1	245,0	365,0
334033	18 G 1,5	16,0	345,0	553,0
334034	25 G 1,5	18,4	465,0	720,0
334035	3 G 2,5	9,8	103,0	200,0
334036	4 G 2,5	10,2	150,0	236,0
334037	5 G 2,5	11,1	180,0	270,0
334038	7 G 2,5	12,0	235,0	340,0
334039	12 G 2,5	16,6	386,0	585,0
334040	18 G 2,5	19,2	538,0	715,0
334041	25 G 2,5	23,3	715,0	966,0
334042	4 G 4	12,5	220,0	302,0
334043	5 G 4	14,6	270,0	370,0
334044	7 G 4	15,8	355,0	473,0

订货号 Article No.	规格 n x mm <sup>2</sup>	外径 Ø mm	铜耗 kg/km	重量 kg/km
334045	4 G 6	15,7	305,0	412,0
334046	7 G 6	18,5	505,0	671,0
334047	4 G 10	17,4	485,0	620,0
334048	7 G 10	21,8	820,0	1.062,0
334049	4 G 16	24,6	730,0	1.070,0
334050	7 G 16	29,3	1.290,0	1.710,0
334051	4 G 25	28,7	1.195,0	1.590,0























