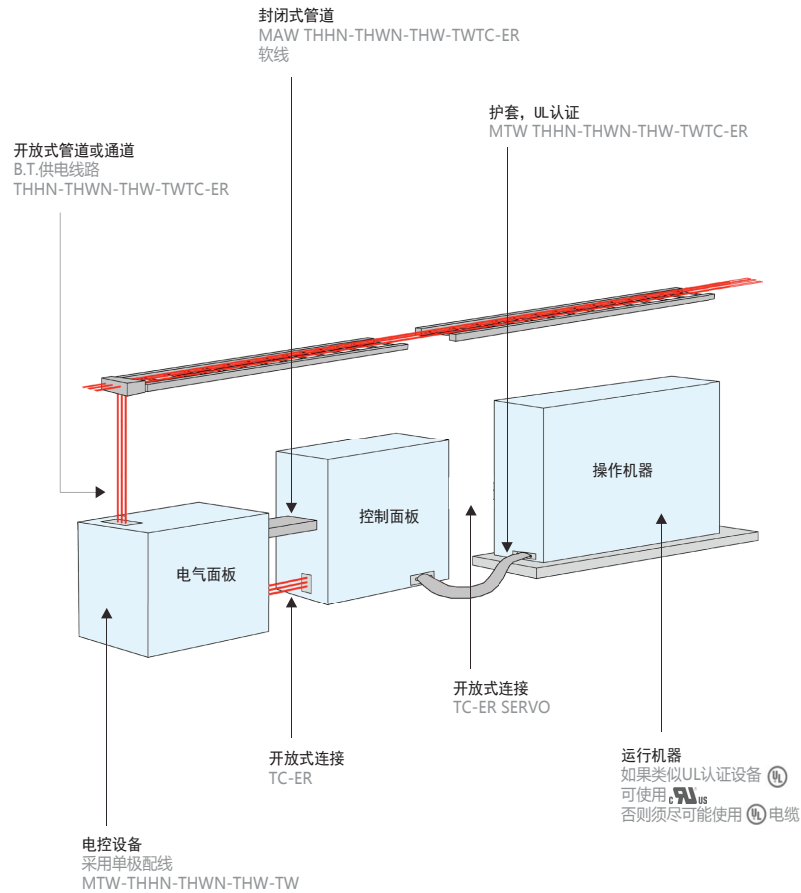


▶ NFPA79 - 标准应用图表



在无法使用UL认证电缆情况下, (UL) NN.B. UR-AWM电缆只能在 (UL) 管道及护套内使用。

▶ TK - FF200

应用于移动安装, PVC耐油, UL/CSA认证
FOR DYNAMIC APPLICATION, PVC OIL RESISTANT, UL/CSA APPROVALS



产品说明及应用

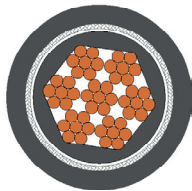
UL及CSA合规多芯电缆专为满足机械加工设备、自动化设备及工业系统集成最苛刻的需求而设计制造。可完美的应用在拖链系统。

TK FF200°系列电缆于移动环境建议应用。PVC外套具有特别耐磨性能, 专门用于存在乳剂、切削油以及侵蚀性化学物质的潮湿环境。

这些图片仅用于说明目的

TK-FF200 单芯非屏蔽及屏蔽电缆

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

黑色 (其他颜色可根据要求提供)



总屏蔽 (如需要)

采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

黑色 Ral 9005, 依据 DESINA 颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

1000V



测试电压

3000V a.c.



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180米/分钟



加速度最大可达

10米/秒²



拖链行程最长可达

15米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2规范要求

UL 80°C 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



TK-FF200 单芯非屏蔽及屏蔽电缆

主要特性

单芯电缆80°C 1000V

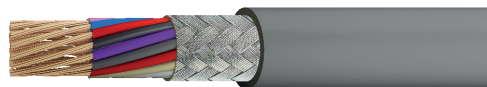
TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
270TKFF20006	1x6 mm ²	7	58	96.5
280TKFF20006	1x10 mm ²	8.3	96	148
285TKFF20006	1x16 mm ²	9.6	154	216
290TKFF20006	1x25 mm ²	11.2	240	321
293TKFF20006	1x35 mm ²	12.7	336	454
295TKFF20006	1x50 mm ²	15	480	625
297TKFF20006	1x70 mm ²	16.6	672	799
298TKFF20006	1x95 mm ²	19.4	912	1094
299TKFF20006	1x120 mm ²	22.6	1152	1345
29DTKFF20006	1x150 mm ²	23.8	1440	1719
29FTKFF20006	1x185 mm ²	25.3	1776	2022
29ITKFF20006	1x240 mm ²	28.5	2304	2514

单芯屏蔽80°C 1000V

TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
570TKFF20007	(1x6 mm ²)H2	7.5	78	121
580TKFF20007	(1x10 mm ²)H2	8.7	122	179
585TKFF20007	(1x16 mm ²)H2	10.2	181	253
590TKFF20007	(1x25 mm ²)H2	11.8	272	366
593TKFF20007	(1x35 mm ²)H2	13.4	401	495
595TKFF20006	(1x50 mm ²)H2	15.6	579	682
597TKFF20006	(1x70 mm ²)H2	17.4	766	869
598TKFF20006	(1x95 mm ²)H2	20.4	1009	1201
599TKFF20006	(1x120 mm ²)H2	23.5	1272	1488
59DTKFF20006	(1x150 mm ²)H2	24.6	1705	1722
59FTKFF20006	(1x185 mm ²)H2	26.3	2095	2283
59ITKFF20006	(1x240 mm ²)H2	29.5	2510	2697

TK-FF200 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

DIN 47100



总屏蔽

采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

灰色 Ral 7040, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

300V



测试电压

2000V a.c.



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 截面积范围 $\leq 0.50\text{mm}^2$ (AWG21)



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



TK-FF200 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

主要特性

多芯非屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
322TKFF20001	2x0.25mm ²	4.2	4.8	21.4
322TKFF20002	3x0.25mm ²	4.8	7.5	25
322TKFF20003	4x0.25mm ²	4.9	10	29.4
322TKFF20004	5x0.25mm ²	5.6	12.5	34.1
322TKFF20005	7x0.25mm ²	6.4	17.5	42.5
322TKFF20006	12x0.25mm ²	6.9	29	56
322TKFF20007	16x0.25mm ²	8.7	37	82
322TKFF20008	18x0.25mm ²	9.8	45	90.2
322TKFF20009	25x0.25mm ²	10.9	63	119
322TKFF20010	30x0.25mm ²	12	72	107
322TKFF20011	36x0.25mm ²	13.2	86	163

多芯非屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
325TKFF20001	2x0.35mm ²	4.4	6.7	27
325TKFF20002	3x0.35mm ²	4.6	10	32
325TKFF20003	4x0.35mm ²	5	13	38
325TKFF20004	5x0.35mm ²	5.4	17	44
325TKFF20005	7x0.35mm ²	6.4	23.5	55
325TKFF20006	12x0.35mm ²	7.4	41	86
325TKFF20007	16x0.35mm ²	8.5	54	110
325TKFF20008	18x0.35mm ²	8.9	61	120
325TKFF20009	25x0.35mm ²	11.8	84	164
325TKFF20010	30x0.35mm ²	12.8	101	186
325TKFF20011	36x0.35mm ²	14.4	121	221

TK-FF200 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

主要特性

多芯屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20001	2x0.25mm ²	4.6	15	23
522TKFF20002	3x0.25mm ²	4.9	19	33.4
522TKFF20003	4x0.25mm ²	5.2	21	39.2
522TKFF20004	5x0.25mm ²	5.5	29	45.1
522TKFF20005	7x0.25mm ²	6.3	39	61
522TKFF20006	12x0.25mm ²	7.3	54	90
522TKFF20007	16x0.25mm ²	9.7	67	106
522TKFF20008	18x0.25mm ²	10.4	78	117
522TKFF20009	25x0.25mm ²	11.5	101	152
522TKFF20010	30x0.25mm ²	12.6	105	170
522TKFF20011	36x0.25mm ²	13.8	118	198

多芯屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF20001	2x0.35mm ²	4.8	16	34.6
525TKFF20002	3x0.35mm ²	5	20	40.2
525TKFF20003	4x0.35mm ²	5.4	25	48
525TKFF20004	5x0.35mm ²	5.8	29	55.2
525TKFF20005	7x0.35mm ²	6.8	38	68
525TKFF20006	12x0.35mm ²	7.8	65	112
525TKFF20007	16x0.35mm ²	9	83	137
525TKFF20008	18x0.35mm ²	9.5	88	149
525TKFF20009	25x0.35mm ²	12.4	122	195
525TKFF20010	30x0.35mm ²	13.4	142	221
525TKFF20011	36x0.35mm ²	15	165	257

TK-FF200 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

主要特性

多芯屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20015	2x2x0.25mm ²	6	23	45.7
522TKFF20016	3x2x0.25mm ²	6.4	28	55.1
522TKFF20017	4x2x0.25mm ²	6.8	38	72.2
522TKFF20018	6x2x0.25mm ²	8.2	52	96.2
522TKFF20019	8x2x0.25mm ²	9.4	64	116
522TKFF20020	10x2x0.25mm ²	10	75	137
522TKFF20021	12x2x0.25mm ²	10.5	89	156
522TKFF20022	16x2x0.25mm ²	11.8	107	189

多芯屏蔽控制及信号电缆

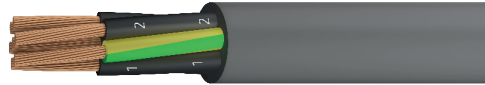
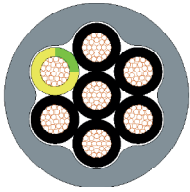
TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF20015	2x2x0.35mm ²	7	28	54.7
525TKFF20016	3x2x0.35mm ²	7.3	42	76.5
525TKFF20017	4x2x0.35mm ²	7.9	49	88.7
525TKFF20018	6x2x0.35mm ²	9.4	68	119
525TKFF20019	8x2x0.35mm ²	10.6	83	143
525TKFF20020	10x2x0.35mm ²	12	102	173
525TKFF20021	12x2x0.35mm ²	12.6	120	198
525TKFF20022	16x2x0.35mm ²	14	147	257

多芯屏蔽控制及信号电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
530TKFF20001	2x2x0.50mm ²	7.8	45	79.3
530TKFF20002	3x2x0.50mm ²	7.9	58	103
530TKFF20003	4x2x0.50mm ²	8.5	73	118
530TKFF20004	6x2x0.50mm ²	10.4	101	160
530TKFF20005	8x2x0.50mm ²	11.4	124	194
530TKFF20006	10x2x0.50mm ²	13.2	150	236

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

黑色数字+黄色/绿色



总屏蔽

采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

灰色 Ral 7040, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

截面积在 0.5mm^2 (AWG21) \div 1.0mm^2 (AWG18)时: 300V
截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ (AWG18)时: 1000V



测试电压

截面积在 0.5mm^2 (AWG21) \div 1.0mm^2 (AWG18)时: 2000V a.c.
截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ (AWG18)时: 3000V a.c.



温度范围

$-20^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$ (固定安装)
 $-5^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$ (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (1.5 - 16mm² / 固定安装)
10倍电缆外径 (25 - 95mm² / 移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 截面积范围: 0.5mm^2 (AWG21) \div 1.0mm^2 (AWG18)
UL 80°C 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V, 截面积范围 $\geq 1.0\text{mm}^2$ (AWG18)



依照NFPA 79-2018-12.9章



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性
多芯非屏蔽控制电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
330TKFF20001	2x0.50mm ²	5.3	11	42.8
330TKFF20002	3x0.50mm ²	5.4	17	51.2
330TKFF20003	4x0.50mm ²	5.9	23	61.8
330TKFF20004	5x0.50mm ²	6.1	29	72.6
330TKFF20005	7x0.50mm ²	7.5	40	93.4
330TKFF20006	12x0.50mm ²	8.8	69	147
330TKFF20007	18x0.50mm ²	12	87	216
330TKFF20008	25x0.50mm ²	13.8	120	288
330TKFF20009	34x0.50mm ²	16.7	165	379
330TKFF20010	41x0.50mm ²	18.4	197	435

多芯非屏蔽控制电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
340TKFF20001	2x1mm ²	6	19	51.7
340TKFF20002	3x1mm ²	6.5	29	62.6
340TKFF20003	4x1mm ²	7	38	75.1
340TKFF20004	5x1mm ²	7.5	48	90.2
340TKFF20005	7x1mm ²	9	67	117
340TKFF20006	12x1mm ²	10.8	116	186
340TKFF20007	18x1mm ²	16	173	272
340TKFF20008	25x1mm ²	17.6	240	315
340TKFF20009	34x1mm ²	22	327	493
340TKFF20010	41x1mm ²	24.4	394	577

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性
多芯屏蔽控制电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
530TKFF20007	2x0.50mm ²	5.7	30	50.1
530TKFF20008	3x0.50mm ²	5.8	39	61.5
530TKFF20009	4x0.50mm ²	6.3	46	83.5
530TKFF20010	5x0.50mm ²	6.7	54	94.7
530TKFF20011	7x0.50mm ²	8	70	118
530TKFF20012	12x0.50mm ²	9.4	106	181
530TKFF20013	18x0.50mm ²	12.6	153	253
530TKFF20014	25x0.50mm ²	14.4	202	330
530TKFF20015	34x0.50mm ²	17.3	277	458
530TKFF20016	41x0.50mm ²	19.2	328	549

多芯屏蔽控制电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
540TKFF20001	2x1mm ²	6.5	42	58.8
540TKFF20002	3x1mm ²	6.8	56	82.7
540TKFF20003	4x1mm ²	7.4	68	95.3
540TKFF20004	5x1mm ²	8	79	114
540TKFF20005	7x1mm ²	9.4	99	143
540TKFF20006	12x1mm ²	11.5	160	219
540TKFF20007	18x1mm ²	16.6	250	315
540TKFF20008	25x1mm ²	18.2	330	446
540TKFF20009	34x1mm ²	22.8	450	581
540TKFF20010	41x1mm ²	25.4	530	659

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
345TKFF20001	2x1.5mm ²	7	29	68.8
345TKFF20002	3x1.5mm ²	7.3	43	85.0
345TKFF20003	4x1.5mm ²	8.2	58	104
345TKFF20004	5x1.5mm ²	8.9	72	124
345TKFF20005	7x1.5mm ²	11	101	162
345TKFF20006	12x1.5mm ²	12.6	173	267
345TKFF20007	18x1.5mm ²	15.2	260	384
345TKFF20008	25x1.5mm ²	21.8	360	529
345TKFF20009	34x1.5mm ²	26.5	490	709
345TKFF20010	41x1.5mm ²	29.2	590	882

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
355TKFF20001	2x2.5mm ²	8.6	48	93.4
355TKFF20002	3x2.5mm ²	9.2	72	117
355TKFF20003	4x2.5mm ²	10	96	145
355TKFF20004	5x2.5mm ²	11	120	175
355TKFF20005	7x2.5mm ²	13	168	231
355TKFF20006	12x2.5mm ²	16	288	385
355TKFF20007	18x2.5mm ²	24.6	432	554
355TKFF20008	25x2.5mm ²	28	600	781

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
365TKFF20001	2x4mm ²	8.8	77	134
365TKFF20002	3x4mm ²	10.6	116	171
365TKFF20003	4x4mm ²	11.8	154	214
365TKFF20004	5x4mm ²	13	192	263
365TKFF20005	7x4mm ²	15.6	269	355

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
545TKFF20001	2x1.5mm ²	7.5	57	83.9
545TKFF20002	3x1.5mm ²	8.2	75	105
545TKFF20003	4x1.5mm ²	8.7	91	126
545TKFF20004	5x1.5mm ²	9.5	110	149
545TKFF20005	7x1.5mm ²	11.6	140	192
545TKFF20006	12x1.5mm ²	13.6	240	304
545TKFF20007	18x1.5mm ²	19.8	345	446
545TKFF20008	25x1.5mm ²	22.6	497	608
545TKFF20009	34x1.5mm ²	27.5	650	843
545TKFF20010	41x1.5mm ²	30.2	720	998

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
555TKFF20001	2x2.5mm ²	9.2	100	107
555TKFF20002	3x2.5mm ²	9.8	120	138
555TKFF20003	4x2.5mm ²	10.9	160	167
555TKFF20004	5x2.5mm ²	11.6	190	204
555TKFF20005	7x2.5mm ²	13.6	261	260
555TKFF20006	12x2.5mm ²	16.6	311	422
555TKFF20007	18x2.5mm ²	25.5	472	635
555TKFF20008	25x2.5mm ²	29	640	911

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
565TKFF20001	2x4mm ²	9.4	110	134
565TKFF20002	3x4mm ²	11.2	165	193
565TKFF20003	4x4mm ²	12.3	230	238
565TKFF20004	5x4mm ²	13.6	280	288
565TKFF20005	7x4mm ²	16.2	360	385

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
370TKFF20001	4x6mm ²	13.6	230	327
370TKFF20002	5x6mm ²	14.8	288	395
370TKFF20003	7x6mm ²	18.2	403	533

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
380TKFF20001	4x10mm ²	17.8	384	527
380TKFF20002	5x10mm ²	18.8	480	645
380TKFF20003	7x10mm ²	23.5	672	882

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
385TKFF20001	4x16mm ²	20.4	615	857
385TKFF20002	5x16mm ²	22.7	768	1041
385TKFF20003	7x16mm ²	28	1076	1385

多芯非屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
390TKFF20001	4x25mm ²	25.2	960	1315
393TKFF20001	4x35mm ²	30.5	1344	1865
395TKFF20001	4x50mm ²	36.6	1920	2866
397TKFF20001	4x70mm ²	39.4	2688	3561
398TKFF20001	4x95mm ²	45.6	3650	4713

TK-FF200 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

主要特性

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
570TKFF20001	4x6mm ²	14.2	282	352
570TKFF20002	5x6mm ²	15.5	340	408
570TKFF20003	7x6mm ²	19.2	450	573

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
580TKFF20001	4x10mm ²	18.6	485	566
580TKFF20002	5x10mm ²	19.6	562	697
580TKFF20003	7x10mm ²	24.5	796	985

多芯屏蔽控制和动力电缆

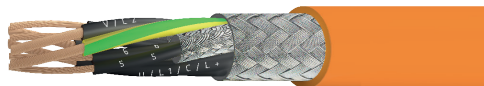
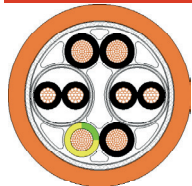
TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
585TKFF20001	4x16mm ²	21.5	723	858
585TKFF20002	5x16mm ²	23.5	889	1086
585TKFF20003	7x16mm ²	29	1240	1439

多芯屏蔽控制和动力电缆

TECNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
590TKFF20001	4x25mm ²	26.2	1090	1442
593TKFF20001	4x35mm ²	31.8	1536	2046
595TKFF20001	4x50mm ²	37.6	2381	3073
597TKFF20001	4x70mm ²	40.5	2921	3801
598TKFF20001	4x95mm ²	46.8	3950	4992

TK-FF200 伺服电机动力屏蔽电缆 0.6/1KV

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性

导体
CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类

芯线绝缘
聚烯烃 (UL-CSA标准)

线芯标识
黑色数字 U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, 黄色/绿色

绞线标识 (如需要)
黑色 - 白色或带数字编号的黑色线芯 5+6 和带数字编号的黑色线芯 7+8

对绞屏蔽 (如需要)
采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 ≥ 85%, 依据 EMC 89/336 ©

总屏蔽
采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 ≥ 85%, 依据 EMC 89/336 ©

护套
聚氯乙烯 (UL-CSA标准)

外护套颜色
橙色 Ral 2003, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数

额定电压
截面积范围 ≥ 1.0mm² (AWG18): 1000V

测试电压
截面积范围 ≥ 1.0mm² (AWG18): 3000V a.c.

温度范围
-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)

弯曲半径
5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (1.5 - 16mm² / 固定安装)
10倍电缆外径 (25 - 50mm² / 移动安装)

移动速度最大可达
180 米/分钟

加速度最大可达
10 米/秒²

拖链行程最长可达
15 米 (水平方向)

弯曲寿命
500 万次

扭转
如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

参考标准

UL/CSA 规范
符合 UL758、UL1581 以及 CSA C22.2 210.2 规范要求
UL 80°C 1000V - CSA AWM I/II A/B 80°C 1000V, 截面积范围 ≥ 1.0mm² (AWG18)

NFPA 79-2018-12.9 章

阻燃等级
CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N

防水性能
UL 1581 - IEC 60811

欧盟指令
产品符合低压规范 72/33/EEC 要求

EMC 2014/30/EU 指令
电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令 EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。

TK-FF200 伺服电机动力屏蔽电缆 0.6/1KV

主要特性 伺服电机动力屏蔽电缆

TECHIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
545TKFF20013	(4G1.5)H2	8.7	83	131
555TKFF20009	(4G2.5)H2	10.8	130	198
565TKFF20006	(4G4)H2	12.2	193	276
570TKFF20004	(4G6)H2	14	275	376
580TKFF20004	(4G10)H2	17.6	450	567
585TKFF20004	(4G16)H2	21.2	720	885
590TKFF20002	(4G25)H2	25	1003	1314
593TKFF20002	(4G35)H2	31.8	1514	2146
595TKFF20002	(4G50)H2	37.6	2167	2992

伺服电机动力屏蔽电缆

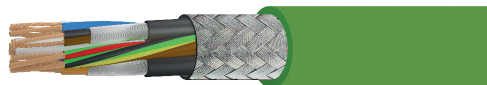
TECHIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
545TKFF20016	[4G1.5 + (2x1.5)H2]H2	11.6	149	221
555TKFF20012	[4G2.5 + (2x1.5)H2]H2	13	193	264
565TKFF20009	[4G4 + (2x1.5)H2]H2	14.7	255	315
570TKFF20005	[4G6 + (2x1.5)H2]H2	16.2	339	480
580TKFF20005	[4G10 + (2x1.5)H2]H2	19.7	526	774
585TKFF20005	[4G16 + (2x1.5)H2]H2	23.6	773	1043
590TKFF20003	[4G25 + (2x1.5)H2]H2	28.5	1190	1567
593TKFF20003	[4G35 + (2x1.5)H2]H2	32.4	1590	1978
595TKFF20003	[4G50 + (2x1.5)H2]H2	37.6	2240	2766

伺服电机动力屏蔽电缆

TECHIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
540TKFF20015	[4G1 + 2x(2x0.75)H2]H2	12.2	137	216
545TKFF20015	[4G1.5 + 2x(2x0.75)H2]H2	12.8	155	259
555TKFF20013	[4G2.5 + 2x(2x1)H2]H2	14.2	220	320
565TKFF20008	[4G4 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	16.3	293	439
570TKFF20006	[4G6 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	18	372	594
580TKFF20006	[4G10 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	21.8	570	845
585TKFF20006	[4G16 + 2x(2x1.5)H2]H2	26.5	830	1231
590TKFF20004	[4G25 + 2x(2x1.5)H2]H2	30	1213	1615
593TKFF20004	[4G35 + 2x(2x1.5)H2]H2	32.8	1598	2022

TK-FF200 编码器及解码器电缆

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃/聚酯纤维 (UL-CSA标准)



线芯标识

详细信息可根据要求提供



总屏蔽

采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

绿色 Ral 6018, 依据DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V 或 300V



测试电压

1000V a.c. 或 2000V a.c.



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWMI I/II A/B 80°C 300V, 或 UL 80°C 30V - CSA AWMI I/II A/B 80°C 30V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



TK-FF200 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号电缆 - 海德汉标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
514TKFF20001	[4x2x0.14 + (4x0.14)H1 + 4x0.5]H2	8.6	70	102
514TKFF20002	[3x(2x0.14)H1 + 2x(0.5)H1]H2	8.5	66	112
514TKFF20003	(4x2x0.14 + 4x0.5)H2	9	51	106
514TKFF2001N	[4x2x0.14 + (4x0.14)H1 + 4x0.5]H2	8.6	70	102
514TKFF2002N	[3x(2x0.14)H1 + 2x(0.5)H1]H2	8.5	66	112
514TKFF2003N	(4x2x0.14 + 4x0.5)H2	9	51	106

注: 外护套黑色

模拟/数字编码器信号电缆 - 贝加莱标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
514TKFF20012	(5x2x0.14 + 2x0.5)H2	7.9	42	73.2
518TKFF20030	(3x2xAWG24)H2	6.5	27	52.4

模拟/数字编码器信号电缆 - 艾勒标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20026	(3x2x0.25 + 2x0.5)H2	8	47	88
522TKFF20027	3x(2x0.25)H2	10.2	74	150

模拟/数字编码器信号电缆 - 艾默生标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF20025	[(2x0.34)H + 6x2x0.34 + 2x1]H2	11	102	172
512TKFF20002	(2x2xAWG26)H2	5.6	19	45

TK-FF200 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号电缆 - 伦茨标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
514TKFF20007	3x(2x0.14)H2 + (2x0.50)H2	10	47	152
514TKFF20008	4x(2x0.14)H2 + (2x1)H2	11.5	70	229

模拟/数字编码器信号电缆 - 安川标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF20026	(2x2x0.34)H2	8.5	36	83.3

模拟/数字编码器信号电缆 - 博世力士乐标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20029	(4x2x0.25 + 2x0.50)H2	8.7	65	11.2
514TKFF20009	[4x2x0.14 + 4x1 + (4x0.14)H2]H2	9.7	93	165
522TKFF20030	[3x(2x0.25)H2 + 3x0.25 + 2x1]H2	10	59	115
530TKFF20019	(9x0.50)H2	8.8	75	148
522TKFF2029A	(4x2x0.25 + 2x0.50)H2	8.7	65	111
514TKFF2009A	[4x2x0.14 + 4x1 + (4x0.14)H2]H2	9.7	93	165
522TKFF2030A	[3x(2x0.25)H2 + 3x0.25 + 2x1]H2	10	59	115
530TKFF2019A	(9x0.50)H2	8.8	75	148

注: 外护套橙色

模拟/数字编码器信号电缆 - 西门子标准规格

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20012	(12x0.25)H2	7.2	48	82.3
526TKFF20001	(4x2x0.38 + 4x0.50)H2	9.2	71	130
517TKFF20001	(8x2x0.18)H2	7.8	54	85
517TKFF20006	(4x2x0.18)H2	6.5	28	45
514TKFF20010	[3x(2x0.14)H1 + 4x0.14 + 4x0.25 + 2x0.50]H2	9.5	76	139
514TKFF20011	[3x(2x0.14)H1 + 4x0.14 + 2x0.50]H2	8.9	66	101
512TKFF20003	(2x2xAWG26 + 2xAWG22)H2 Drive Cliq	7.0	33	71
518TKFF20031	(2x2xAWG24 + 2xAWG22)H2 Drive Cliq	7.3	36	74

TK-FF200 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号电缆 - 发那科标准规格

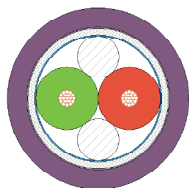
TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
517TKFF20002	(4x2x0.18 + 2x0.50)H2	7.6	32.9	70.5
517TKFF20003	(3x2x0.18 + 6x0.50)H2	8.7	63	94
517TKFF20004	(3x2x0.18 + 6x1)H2	8.7	89	140
517TKFF20005	(5x2x0.18 + 6x0.50)H2	8.7	71	94
530TKFF20020	(2x0.18 + 5x0.5)H2	7.7	48.6	143
530TKFF20021	(2x2x0.18 + 5x0.5)H2	7.4	44.5	84.4
518TKFF20032	(10x2xAWG24)H2	9.3	60	121
538TKFF2014V	(10x2xAWG28)H2	6.4	46	66

解码器信号传输电缆

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20031	[3x(2x0.25)H2]H2	8.5	74	150
522TKFF20032	[4x(2x0.25)H2]H2	9	85	120
522TKFF20033	[8x(2x0.25)H2]H2	11.6	139	206
525TKFF20027	[4x(2x0.34)H2]H2	10.2	97	145
525TKFF20005	[5x(2x0.34)H2]H2	11.6	113	166

TK-FF200 总线电缆 – PROFIBUS L2 DP-FIP

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

发泡聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

参见下表



总屏蔽

采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

紫色 Ral 4001, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V 或 300V



测试电压

1000 V a.c. 或 2000 V a.c.



交互电容

≤ 30 pF/m



特性阻抗

150 Ω ± 15 Ω



传输速度

最大长度200米: 12 Mbit/s
最大长度1000米: 0.6 Kbit/s



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 总线电缆 – PROFIBUS L2 DP-FIP

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或 UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



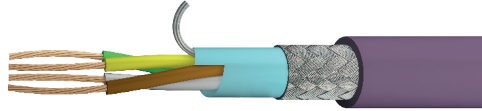
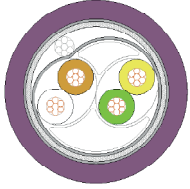
主要特性

总线电缆 – PROFIBUS L2 DP-FIP

TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
524TKFF20023	(1x2x0.34mm ²)HH2	8.2	24	70.4
518TKFF20023	(1x2x0.25mm ²)HH2	7.8	20	67.1
524TKFF20023	1x2x0.34mm ²		绿色 - 红色	
518TKFF20023	1x2x0.25mm ²		绿色 - 红色	

TK-FF200 总线电缆 – CANOPEN – CANBUS

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

详细信息可根据要求提供



总屏蔽

采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

紫色 Ral 4001, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V 或 300V



测试电压

1000V a.c. 或 2000V a.c.



交互电容

≤ 60 pF/m



特性阻抗

120 Ω ± 15 Ω



传输速度

最大长度40米: 1000 Kbit/s
最大长度300米: 500 Kbit/s
最大长度600米: 100 Kbit/s
最大长度1000米: 50 Kbit/s



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500 万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 总线电缆 – CANOPEN – CANBUS

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



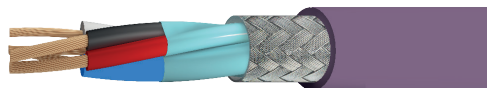
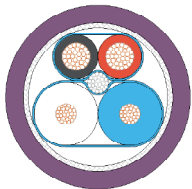
主要特性

总线电缆 – CANOPEN – CANBUS

TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF20024	(2x0.34)H2	6	25	50
525TKFF20023	(2x2x0.34)H2	7.5	36	68.5
525TKFF20028	(1x4x0.34)Q/H2	7.5	36	68.5
530TKFF20017	(2x0.50)H2	6.7	29	69.1
530TKFF20018	(2x2x0.50)H2	8.4	48	92.7
525TKFF20024	2x0.34			(白色 - 棕色)
525TKFF20023	2x2x0.34			(白色 - 棕色) - (绿色 - 黄色)
525TKFF20028	1x4x0.34			白色 - 绿色 - 棕色 - 黄色
530TKFF20017	2x0.50			(白色 - 棕色)
530TKFF20018	2x2x0.50			(白色 - 棕色) - (绿色 - 黄色)

TK-FF200 总线电缆 – DEVICENET DROP AND TRUNK

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃和发泡聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

参见下表



对绞屏蔽

每对采用铝箔塑料复合屏蔽



总屏蔽

采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

紫色 Ral 4001, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V 或 300V



测试电压

1000V a.c. 或 2000V a.c.



交互电容

≤ 50 pF/m



特性阻抗

$120 \Omega \pm 15 \Omega$



传输速度

最大长度200米: 500 Kbit/s
最大长度250米: 250 Kbit/s
最大长度500米: 125 Kbit/s



温度范围

-20°C ÷ +80°C (固定安装)
-5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500 万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 总线电缆 – DEVICENET DROP AND TRUNK

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或 UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



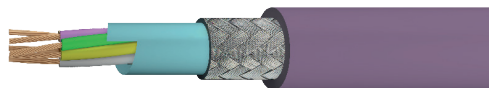
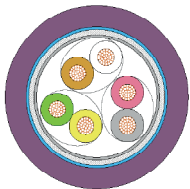
主要特性

总线电缆 - DEVICENET




TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
518TKFF20024	[(2xAWG24)H + (2xAWG22)H]H2 - Drop	7.2	31	74.7
538TKFF20013	[(2xAWG18)H + (2xAWG15)H]H2 - Trunk	11	103	179
518TKFF20024	2xAWG24 - 数据 2xAWG22 - 动力		(蓝色 - 白色) (红色 - 黑色)	
538TKFF20013	2xAWG18 - 数据 2xAWG15 - 动力		(蓝色 - 白色) (红色 - 黑色)	




TK-FF200 总线电缆 - INTERBUS

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性

-  **导体**
CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类
-  **芯线绝缘**
聚烯烃 (UL-CSA标准)
-  **线芯标识**
参见下表







-  **总屏蔽**
采用铝塑复合带和/或镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 \geq , 依据EMC 89/336 ©
-  **护套**
聚氯乙烯 (UL-CSA标准)
-  **外护套颜色**
紫色 Ral 4001, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数

-  **额定电压**
30V 或 300V
-  **测试电压**
1000V a.c. 或 2000V a.c.
-  **交互电容**
 ≤ 60 pF/m
-  **特性阻抗**
 $100 \Omega \pm 15 \Omega$
-  **传输速度**
最大长度400米: 500 Kbit/s
-  **温度范围**
- 20°C \pm +80°C (固定安装)
- 5°C \pm +80°C (移动安装)
-  **弯曲半径**
5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)
-  **移动速度最大可达**
180 米/分钟
-  **加速度最大可达**
10 米/秒²
-  **拖链行程最长可达**
15 米 (水平方向)
-  **弯曲寿命**
500万次
-  **扭转**
如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 总线电缆 - INTERBUS

参考标准

-  **电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求**
UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V
-  **防水性能**
UL 1581 - IEC 60811
-  **阻燃等级**
CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1
-  **欧盟指令**
产品符合低压规范72/33/EEC要求
-  **碳氢化合物及耐油性能**
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N
-  **EMC 2014/30/EU指令**
电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。

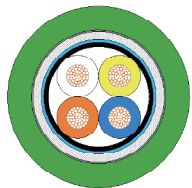


主要特性 总线电缆 - INTERBUS

TECHIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF20034	(3x2x0.22)HH2	7	22	61.7
522TKFF20035	(3x2x0.22 + 3G1)HH2	8.4	54	96.6
522TKFF20034	3x2x0.22	(白色-棕色) - (绿色-黄色) - (灰色-粉色)		
522TKFF20035	3x2x0.22 3G1	(白色-棕色) - (绿色-黄色) - (灰色-粉色) 蓝色 - 红色 - 黄色/绿色		

TK-FF200 以太网电缆 – PROFINET/ETHERCAT CATEGORY 5E

TKFF200-移动安装系列电缆, PVC耐油, UL/CSA认证



电缆特性



导体

CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

参见下表



内层绝缘

仅供Profinet/Ethernet版本



总屏蔽

采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 89/336 ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

绿色 Ral 6018, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V



测试电压

1000V a.c.



交互电容

≤ 60 pF/m



特性阻抗

100 Ω ± 15 Ω



传输速度

最大长度100米: 100 Mbit/s

最大长度500米: 10 Mbit/s



温度范围

- 20°C ÷ +80°C (固定安装)

- 5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)

7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 以太网电缆 – PROFINET/ETHERCAT CATEGORY 5E

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



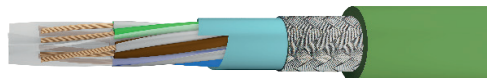
主要特性

总线电缆 - ETHERNET CAT 5E

TECHNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
518TKFF20025	Ethernet Category 5E (2x2xAWG24)HH2	6.3	21	50
518TKFF20026	Ethernet Category 5E (4x2xAWG24)HH2	7.2	33	68
512TKFF20001	Ethernet Category 5E (4x2xAWG26)HH2	6.4	26	53
524TKFF20039	Ethercat/Profinet Category 5E (4xAWG22)HH2	6.5	31	65
518TKFF20040	Ethercat/Profinet Category 5E (4xAWG24)HH2	5.5	22	46
518TKFF20025	2x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色)		
518TKFF20026	4x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		
512TKFF20001	4x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		
524TKFF20039	2xAWG22	白色 - 黄色 - 蓝色 - 橙色		
518TKFF20040	4xAWG24	白色 - 黄色 - 蓝色 - 橙色		

TK-FF200 以太网电缆 CATEGORY 6

应用于移动安装的低性能拖链电缆 - UL/CSA认证, 80°C 30V 或 300V (可根据要求 600V), 依据UL758



电缆特性



导体

裸铜线, 依据CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类



芯线绝缘

聚烯烃 (UL-CSA标准)



线芯标识

参见下表



总屏蔽

采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 2014/30/EU ©



护套

聚氯乙烯 (UL-CSA标准)



外护套颜色

绿色 Ral 6018, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数



额定电压

30V 或 300V (可根据要求600V)



测试电压

1000V a.c. 或 2000V a.c.



交互电容

< 50 pF/m



特性阻抗

100 Ω



温度范围

- 20°C ÷ +80°C (固定安装)
- 5°C ÷ +80°C (移动安装)



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)



移动速度最大可达

180 米/分钟



加速度最大可达

10 米/秒²



拖链行程最长可达

15 米 (水平方向)



弯曲寿命

500万次



扭转

如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 以太网电缆 CATEGORY 6

参考标准



电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求

UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或 UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V



阻燃等级

CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1



碳氢化合物及耐油性能

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N



防水性能

UL 1581 - IEC 60811



欧盟指令

产品符合低压规范72/33/EEC要求



EMC 2014/30/EU指令

电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



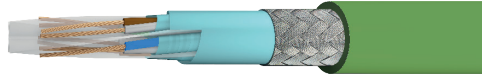
主要特性

总线电缆 - ETHERNET CAT 6

TECHIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
518TKFF20041	Ethernet Category 6 (4x2xAWG24)HH2	7.8	34	70
512TKFF20011	Ethernet Category 6 (4x2xAWG26)HH2	7.4	27	63
518TKFF20041	4x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		
512TKFF20011	4x2xAWG26	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		

TK-FF200 以太网电缆 CATEGORY 7

应用于移动安装的低性能拖链电缆 - UL/CSA认证, 80°C 30V 或 300V (可根据要求 600V), 依据UL758



电缆特性

- 导体**
裸铜线, 依据CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类
- 芯线绝缘**
聚烯烃 (UL-CSA标准)
- 线芯标识**
参见下表
- 对绞屏蔽**
每对绞线采用铝塑复合屏蔽

- 总屏蔽**
采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 2014/30/EU ©
- 护套**
聚氯乙烯 (UL-CSA标准)
- 外护套颜色**
绿色 Ral 6018, 依照DESINA颜色表第163页, 其他颜色可根据要求提供

技术参数

- 额定电压**
30V 或 300V (可根据要求600V)
- 测试电压**
1000V a.c. 或 2000V a.c.
- 交互电容**
< 50 pF/m
- 特性阻抗**
100 Ω
- 温度范围**
- 20°C ÷ +80°C (固定安装)
- 5°C ÷ +80°C (移动安装)
- 弯曲半径**
5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (移动安装)
- 移动速度最大可达**
180 米/分钟
- 加速度最大可达**
10 米/秒²
- 拖链行程最长可达**
15 米 (水平方向)
- 弯曲寿命**
500万次
- 扭转**
如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门

TK-FF200 以太网电缆 CATEGORY 7

参考标准

- 电缆符合UL758、UL1581以及CSA C22.2 210.2 规范要求**
UL 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V, 或UL 80°C 30V - CSA AWM I/II A/B 80°C 30V
- 阻燃等级**
CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1
- 碳氢化合物及耐油性能**
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N
- 防水性能**
UL 1581 - IEC 60811
- 欧盟指令**
产品符合低压规范72/33/EEC要求
- EMC 2014/30/EU指令**
电磁兼容性, 为达到最大限度降低无线电频率干扰的效果 (欧洲指令EMC 2014/30/EU), 屏蔽连接必须符合电气设备制造商提供的说明要求。



主要特性

总线电缆 - ETHERNET CAT 7

TECHNIKABEL 产品编码	规格	∅ 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
518TKFF20042	Ethernet Category 7 [4x(2xAWG24)H]HH2	10.3	42	108
512TKFF20012	Ethernet Category 7 [4x(2xAWG26)H]HH2	9.4	32	90
518TKFF20042	4x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (棕色 - 白色/棕色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		
512TKFF20012	4x2xAWG26	(蓝色 - 白色/蓝色) - (棕色 - 白色/棕色) (绿色 - 白色/绿色) - (棕色 - 白色/棕色)		