

备注

TK - FF300

应用于高速移动安装，PUR耐油，UL/CSA认证，无卤素
FOR HIGH DYNAMIC APPLICATION, PUR OIL RESISTANT,
UL/CSA APPROVALS, HALOGEN FREE



产品说明及应用

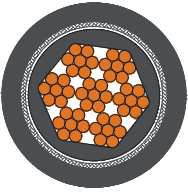
用于移动安装的单芯和多芯电缆依照UL和CSA标准制造，可满足自动化系统和机械加工设备制造商最高水准要求，并可用于搭载工业机器人的某些应用。为了获得较小规格，能够用于弯曲-扭转，且获得最佳性价比，TK FF300®采用最新型的材料制造。可确保在温度低至-40°C条件下用于高强度的移动安装。

聚氨酯材质的外护套对于侵蚀性切削油和工业油以及工业环境常见的化学物质和紫外线等具有优良的耐受性。

这些图片仅用于说明目的

TK-FF300 单芯非屏蔽及屏蔽电缆

TKFF300-高速移动安装系列电缆，PUR耐油，UL/CSA认证，无卤素



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 (选配)**
采用镀锡铜丝屏蔽，编织密度≥ 85%，依据 EMC 89/336 ©
- 护套**
聚氨酯11Y (UL-CSA标准)
- 外护套颜色**
黑色 Ral 9005，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**
1000V
- 测试电压**
3000V a.c.
- 温度范围**
-40°C ÷ +80°C
- 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**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 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** 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
- 无卤素**
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNO-MO E.03.40.150N
- CE** 符合RoHS
- 碳氢化合物及耐油性**
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNO-MO 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** 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-FF300 单芯非屏蔽及屏蔽电缆

主要特性 | 单芯电缆 80°C 1000V

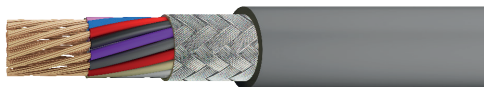
TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
270TKFF30006	1x6 mm ²	7	58	96.6
280TKFF30006	1x10 mm ²	8.3	96	148
285TKFF30006	1x16 mm ²	9.6	154	216
290TKFF30006	1x25 mm ²	11.2	240	321
293TKFF30006	1x35 mm ²	12.7	336	454
295TKFF30006	1x50 mm ²	15	480	625
297TKFF30006	1x70 mm ²	16.6	672	799
298TKFF30006	1x95 mm ²	19.4	912	1094
299TKFF30006	1x120 mm ²	22.6	1152	1345
29DTKFF30006	1x150 mm ²	23.8	1440	1719
29FTKFF30006	1x185 mm ²	25.3	1776	2022
29ITKFF30006	1x240 mm ²	28.5	2304	2514

单芯屏蔽电缆 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)
570TKFF30006	(1x6 mm ²)H2	7.5	78	121.4
580TKFF30006	(1x10 mm ²)H2	8.7	122	179
585TKFF30006	(1x16 mm ²)H2	10.2	181	253
590TKFF30006	(1x25 mm ²)H2	11.8	272	366
593TKFF30006	(1x35 mm ²)H2	13.4	401	495
595TKFF30006	(1x50 mm ²)H2	15.6	579	682
597TKFF30006	(1x70 mm ²)H2	17.4	766	869
598TKFF30006	(1x95 mm ²)H2	20.4	1009	1201
599TKFF30006	(1x120 mm ²)H2	23.5	1272	1489
59DTKFF30006	(1x150 mm ²)H2	24.6	1705	1722
59FTKFF30006	(1x185 mm ²)H2	26.3	2095	2283
59ITKFF30006	(1x240 mm ²)H2	29.5	2510	2697

TKFF300 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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 (选配)

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



护套

聚氨酯 11Y (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

2000 V a.c.

TK-FF300

导体 ≤ 12 根以向心性方式

导体 > 12 根以成组方式



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

300 米/分钟



加速度最大可达

50 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



温度范围

-40°C ÷ +80°C

TK-FF300L

以同心层方式排列16-25根导体



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

240 米/分钟



加速度最大可达

30 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

TKFF300 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

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 $\leq 0.50\text{mm}^2$ (AWG21)



阻燃等级

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



无卤素

CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1



碳氢化合物及耐油性

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 -
CNOM 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

多芯非屏蔽控制和信号电缆

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)
322TKFF30001	2x0.25mm ²	4.2	4.8	21.4
322TKFF30002	3x0.25mm ²	4.8	7.5	25
322TKFF30003	4x0.25mm ²	4.9	10	29.4
322TKFF30004	5x0.25mm ²	5.6	12.5	34.1
322TKFF30005	7x0.25mm ²	6.4	17.5	42.5
322TKFF30006	12x0.25mm ²	6.9	29	56
322TKFF30007	16x0.25mm ²	8.7	37	82
322TKFF30008	18x0.25mm ²	9.8	45	90.2
322TKFF30009	25x0.25mm ²	10.9	63	119
322TKFF30010	30x0.25mm ²	12	72	107
322TKFF30011	36x0.25mm ²	13.2	86	163

多芯非屏蔽控制和信号电缆

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)
325TKFF30001	2x0.35mm ²	4.4	6.7	27
325TKFF30002	3x0.35mm ²	4.6	10	32
325TKFF30003	4x0.35mm ²	5	13	38
325TKFF30004	5x0.35mm ²	5.4	17	44
325TKFF30005	7x0.35mm ²	6.4	23.5	55
325TKFF30006	12x0.35mm ²	7.4	41	86
325TKFF30007	16x0.35mm ²	9.7	54	110
325TKFF30008	18x0.35mm ²	10.6	61	120
325TKFF30009	25x0.35mm ²	11.8	84	164
325TKFF30010	30x0.35mm ²	12.8	101	186
325TKFF30011	36x0.35mm ²	14.4	121	221

TKFF300 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

主要特性

多芯屏蔽控制和信号电缆

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)
522TKFF30001	2x0.25mm ²	4.6	15	23
522TKFF30002	3x0.25mm ²	4.9	19	33.4
522TKFF30003	4x0.25mm ²	5.2	21	39.2
522TKFF30004	5x0.25mm ²	5.5	29	45.1
522TKFF30005	7x0.25mm ²	6.3	39	61
522TKFF30006	12x0.25mm ²	7.3	54	90
522TKFF30007	16x0.25mm ²	9.7	67	106
522TKFF30008	18x0.25mm ²	10.4	78	117
522TKFF30009	25x0.25mm ²	11.5	101	152
522TKFF30010	30x0.25mm ²	12.6	105	170
522TKFF30011	36x0.25mm ²	13.8	118	198

多芯屏蔽控制和信号电缆

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)
525TKFF30001	2x0.35mm ²	4.8	16	34.6
525TKFF30002	3x0.35mm ²	5	20	40.2
525TKFF30003	4x0.35mm ²	5.4	25	48
525TKFF30004	5x0.35mm ²	5.8	29	55.2
525TKFF30005	7x0.35mm ²	6.8	38	68
525TKFF30006	12x0.35mm ²	7.8	65	112
525TKFF30007	16x0.35mm ²	10.3	83	137
525TKFF30008	18x0.35mm ²	11.2	88	149
525TKFF30009	25x0.35mm ²	12.4	122	195
525TKFF30010	30x0.35mm ²	13.4	142	221
525TKFF30011	36x0.35mm ²	15	165	257

TKFF300 多芯/大对数非屏蔽及屏蔽控制和信号电缆

主要特性

多芯屏蔽控制和信号电缆

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)
522TKFF30015	2x2x0.25mm ²	6	23	45.7
522TKFF30016	3x2x0.25mm ²	6.4	28	55.1
522TKFF30017	4x2x0.25mm ²	6.8	38	72.2
522TKFF30018	6x2x0.25mm ²	8.2	52	96.2
522TKFF30019	8x2x0.25mm ²	9.4	64	116
522TKFF30020	10x2x0.25mm ²	10	75	137
522TKFF30021	12x2x0.25mm ²	10.5	89	156
522TKFF30022	16x2x0.25mm ²	11.8	107	189

多芯屏蔽控制和信号电缆

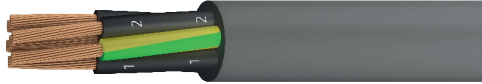
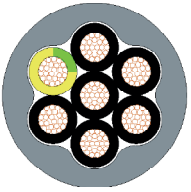
TECHNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
525TKFF30015	2x2x0.35mm ²	7	28	54.7
525TKFF30016	3x2x0.35mm ²	7.3	42	76.5
525TKFF30017	4x2x0.35mm ²	7.9	49	88.7
525TKFF30018	6x2x0.35mm ²	9.4	68	119
525TKFF30019	8x2x0.35mm ²	10.6	83	143
525TKFF30020	10x2x0.35mm ²	12	102	173
525TKFF30021	12x2x0.35mm ²	12.6	120	198
525TKFF30022	16x2x0.35mm ²	14	147	257

多芯屏蔽控制和信号电缆

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)
530TKFF30001	2x2x0.50mm ²	7.8	45	79.3
530TKFF30002	3x2x0.50mm ²	7.9	58	103
530TKFF30003	4x2x0.50mm ²	8.5	73	118
530TKFF30004	6x2x0.50mm ²	10.4	101	160
530TKFF30005	8x2x0.50mm ²	11.4	124	194
530TKFF30006	10x2x0.50mm ²	13.5	150	236

TKFF300 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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 (选配)

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



护套

聚氨酯 11Y (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): 300V
截面积在 $\geq 1.0\text{mm}^2$ (AWG18): 1000V



测试电压

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



温度范围

$-40^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$

TK-FF300

导体 ≤ 12 根以向心性方式

导体 > 12 根以成组方式



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 ($1.5 \div 16\text{mm}^2$ / 移动安装)
10倍电缆外径 ($25 \div 50\text{mm}^2$ / 移动安装)



移动速度最大可达

300 米/分钟



加速度最大可达

50 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-FF300L

以同心层方式排列16-25根导体



弯曲半径

5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 ($1.5 \div 16\text{mm}^2$ / 移动安装)
10倍电缆外径 ($25 \div 50\text{mm}^2$ / 移动安装)



移动速度最大可达

240 米/分钟



加速度最大可达

30 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

TKFF300 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



无卤素

CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1



碳氢化合物及耐油性

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。



TKFF300 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	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
330TKFF30001	2x0.50mm ²	5	10	42.8
330TKFF30002	3x0.50mm ²	5.4	15	51.2
330TKFF30003	4x0.50mm ²	5.9	20	61.8
330TKFF30004	5x0.50mm ²	6.1	24	72.6
330TKFF30005	7x0.50mm ²	7.5	34	93.4
330TKFF30006	12x0.50mm ²	8.8	58	147
330TKFF30007	18x0.50mm ²	12	87	216
330TKFF30008	25x0.50mm ²	13.8	120	288
330TKFF30009	34x0.50mm ²	16.7	164	379
330TKFF30010	41x0.50mm ²	18.4	197	435
330TKFF300L1	18x0.50mm ²	10	87	184
330TKFF300L2	25x0.50mm ²	12	120	245
多芯非屏蔽控制电缆				
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)
340TKFF30001	2x1mm ²	6	19	51.7
340TKFF30002	3x1mm ²	6.5	29	62.6
340TKFF30003	4x1mm ²	7.0	38	75.1
340TKFF30004	5x1mm ²	7.5	48	90.2
340TKFF30005	7x1mm ²	9	67	117
340TKFF30006	12x1mm ²	10.8	116	186
340TKFF30007	18x1mm ²	16	173	272
340TKFF30008	25x1mm ²	17.6	240	315
340TKFF30009	34x1mm ²	22	327	493
340TKFF30010	41x1mm ²	24.4	394	577
340TKFF300L1	18x1mm ²	12.6	173	231
340TKFF300L2	25x1mm ²	15.8	240	268

TKFF300 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	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
530TKFF30007	2x0.50mm ²	5.7	30	50.1
530TKFF30008	3x0.50mm ²	5.8	39	61.5
530TKFF30009	4x0.50mm ²	6.3	46	83.5
530TKFF30010	5x0.50mm ²	6.7	54	94.7
530TKFF30011	7x0.50mm ²	8	70	118
530TKFF30012	12x0.50mm ²	9.4	105	181
530TKFF30013	18x0.50mm ²	12.6	153	253
530TKFF30014	25x0.50mm ²	14.4	202	330
530TKFF30015	34x0.50mm ²	17.3	277	458
530TKFF30016	41x0.50mm ²	19.2	328	549
530TKFF300L1	18x0.50mm ²	10.6	153	215
530TKFF300L2	25x0.50mm ²	12.8	202	280
多芯屏蔽控制电缆				
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)
540TKFF30001	2x1mm ²	6.5	42	58.8
540TKFF30002	3x1mm ²	6.8	56	82.7
540TKFF30011	4x1mm ²	7.4	68	95.3
540TKFF30004	5x1mm ²	8	79	114
540TKFF30005	7x1mm ²	9.4	99	143
540TKFF30006	12x1mm ²	11.5	175	219
540TKFF30007	18x1mm ²	16.6	196	315
540TKFF30008	25x1mm ²	18.2	285	446
540TKFF30009	34x1mm ²	22.8	450	581
540TKFF30010	41x1mm ²	25.4	530	659
540TKFF300L1	18x1mm ²	13.2	240	268
540TKFF300L2	25x1mm ²	16.6	285	380

TKFF300 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	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
345TKFF30001	2x1.5mm²	7	29	68.8
345TKFF30002	3x1.5mm²	7.7	43	85
345TKFF30003	4x1.5mm²	8.2	58	104
345TKFF30004	5x1.5mm²	8.9	72	124
345TKFF30005	7x1.5mm²	11	101	162
345TKFF30006	12x1.5mm²	13	173	267
345TKFF30007	18x1.5mm²	19.2	260	384
345TKFF30008	25x1.5mm²	21.8	360	529
345TKFF30009	34x1.5mm²	26.5	490	709
345TKFF30010	41x1.5mm²	29.2	590	882
345TKFF300L1	18x1.5mm²	15.2	260	326
345TKFF300L2	25x1.5mm²	19.2	360	450
多芯非屏蔽控制和动力电缆				
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)
355TKFF30001	2x2.5mm²	8.6	48	93.4
355TKFF30002	3x2.5mm²	9.2	72	117
355TKFF30003	4x2.5mm²	10	96	145
355TKFF30004	5x2.5mm²	11	120	175
355TKFF30005	7x2.5mm²	13.5	168	231
355TKFF30006	12x2.5mm²	16	288	385
355TKFF30007	18x2.5mm²	24.6	432	554
355TKFF30008	25x2.5mm²	28	600	781
355TKFF300L1	18x2.5mm²	19	432	471
355TKFF300L2	25x2.5mm²	24.5	600	750
多芯非屏蔽控制和动力电缆				
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)
365TKFF30001	2x4mm²	10.2	77	134
365TKFF30002	3x4mm²	11	116	171
365TKFF30003	4x4mm²	11.8	154	214
365TKFF30004	5x4mm²	13	192	263
365TKFF30005	7x4mm²	15.6	269	355

TKFF300 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	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
370TKFF30001	4x6mm²	13.6	230	327
370TKFF30002	5x6mm²	14.8	288	395
370TKFF30003	7x6mm²	18.2	403	533
多芯非屏蔽控制和动力电缆				
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)
380TKFF30001	4x10mm²	17.8	354	527
380TKFF30002	5x10mm²	18.8	480	645
380TKFF30003	7x10mm²	23.5	672	882
多芯非屏蔽控制和动力电缆				
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)
385TKFF30001	4x16mm²	20.4	615	857
385TKFF30002	5x16mm²	22.7	768	1041
385TKFF30003	7x16mm²	28	1076	1385
多芯非屏蔽控制和动力电缆				
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)
390TKFF30001	4x25mm²	25.2	960	1315
393TKFF30001	4x35mm²	30.5	1344	1865
395TKFF30001	4x50mm²	36.6	1920	2866
397TKFF30001	4x70mm²	39.4	2688	3561
398TKFF30001	4x95mm²	45.6	3651	4713

TKFF300 多芯非屏蔽及屏蔽控制和动力电缆

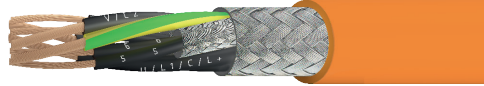
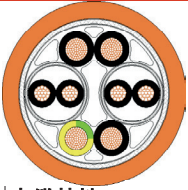
主要特性 多芯屏蔽控制和动力电缆				
TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
545TKFF30001	2x1.5mm²	7.5	57	83.9
545TKFF30018	3x1.5mm²	8	75	105
545TKFF30015	4x1.5mm²	8.7	91	126
545TKFF30004	5x1.5mm²	9.5	110	149
545TKFF30005	7x1.5mm²	11.6	140	192
545TKFF30006	12x1.5mm²	13.6	240	304
545TKFF30007	18x1.5mm²	19.8	345	446
545TKFF30008	25x1.5mm²	22.6	497	608
545TKFF30009	34x1.5mm²	27.5	650	843
545TKFF30010	41x1.5mm²	30.2	720	998
545TKFF300L1	18x1.5mm²	15.8	345	380
545TKFF300L2	25x1.5mm²	19.8	497	517
多芯屏蔽控制和动力电缆				
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)
555TKFF30013	2x2.5mm²	9.2	100	107
555TKFF30010	3x2.5mm²	10.2	120	138
555TKFF30011	4x2.5mm²	10.9	160	167
555TKFF30004	5x2.5mm²	11.6	190	204
555TKFF30005	7x2.5mm²	13.6	261	260
555TKFF30006	12x2.5mm²	16.8	311	422
555TKFF30007	18x2.5mm²	25	472	636
555TKFF30008	25x2.5mm²	29	640	911
555TKFF300L1	18x2.5mm²	20	472	635
555TKFF300L2	25x2.5mm²	25.3	640	911
多芯屏蔽控制和动力电缆				
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)
565TKFF30001	2x4mm²	9.4	110	134
565TKFF30002	3x4mm²	11.2	165	193
565TKFF30016	4x4mm²	12.3	230	238
565TKFF30004	5x4mm²	13.6	280	288
565TKFF30005	7x4mm²	16.2	360	385

TKFF300 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	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
570TKFF30005	4x6mm²	14.2	282	352
570TKFF30006	5x6mm²	15.5	340	408
570TKFF30007	7x6mm²	19.2	450	573
多芯屏蔽控制和动力电缆				
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)
580TKFF30001	4x10mm²	18.6	485	566
580TKFF30002	5x10mm²	19.6	562	697
580TKFF30004	7x10mm²	24.5	796	985
多芯屏蔽控制和动力电缆				
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)
585TKFF30001	4x16mm²	21.5	723	858
585TKFF30002	5x16mm²	23.5	889	1086
585TKFF30004	7x16mm²	29	1240	1439
多芯屏蔽控制和动力电缆				
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)
590TKFF30001	4x25mm²	26.2	1090	1442
593TKFF30001	4x35mm²	31.8	1536	2046
595TKFF30001	4x50mm²	37.6	2381	3073
597TKFF30001	4x70mm²	40.5	2921	3801
598TKFF30001	4x95mm²	46.8	3950	4992

TKFF300 伺服电机屏蔽动力电缆 0.6/1KV

TKFF300-高速移动安装系列电缆，PUR耐油，UL/CSA认证，无卤素



电缆特性

 导体 CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类	 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 ©
 芯线绝缘 聚烯烃 (UL-CSA标准)	 总屏蔽 采用镀锡铜丝屏蔽，编织密度≥ 85%，依据EMC 89/336 ©
 线芯标识 黑色数字 U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, 黄色/绿色	 护套 聚氨酯 11Y (UL-CSA标准)
 绞线标识 (如需要) 单对: 黑色，白色。双对: 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	 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 截面积在1.0mm² (AWG18): 1000V	 加速度最大可达 50 米/秒²
 测试电压 截面积在1.0mm² (AWG18): 4000V a.c.	 拖链行程最长可达 25 米 (水平方向)
 温度范围 -40°C ÷ +80°C	 弯曲寿命 500万次
 弯曲半径 5倍电缆外径 (固定安装) 7.5倍电缆外径 (1.5 - 16mm² / 移动安装) 10倍电缆外径 (25 - 50mm² / 移动安装)	 扭转 如对此有特殊要求，请联系我司技术部门
 移动速度最大可达 300 米/分钟	

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	 碳氢化合物及耐油性性能 UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N
 依照NFPA 79-2018-12.9章	 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
 无卤素 CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1	 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。



106 欧洲指令2011/65/CE (RoHS - 限制有害物质)及2002/96/CE (WEEE - 电气电子设备废弃物)

TKFF300 伺服电机屏蔽动力电缆 0.6/1KV

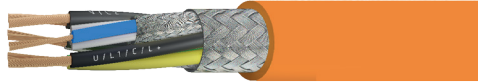
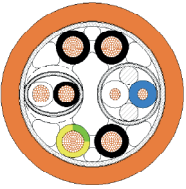
主要特性 伺服动力电缆 80°C 1000V				
TECNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	铜重 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
545TKFF30001	(4G1.5)H2	8.7	83	131
555TKFF30001	(4G2.5)H2	10.8	130	198
565TKFF30001	(4G4)H2	12.2	193	276
570TKFF30001	(4G6)H2	14	282	376
580TKFF30001	(4G10)H2	17.6	450	567
585TKFF30001	(4G16)H2	21.2	720	885
590TKFF30001	(4G25)H2	25	1003	1314
593TKFF30001	(4G35)H2	28.8	1514	2146
595TKFF30001	(4G50)H2	33.9	2167	2992

伺服动力电缆 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)
545TKFF30016	[4G1.5 + (2x1.5)H2]H2	11.6	149	221
555TKFF30009	[4G2.5 + (2x1.5)H2]H2	13	193	264
565TKFF30004	[4G4 + (2x1.5)H2]H2	14.7	255	315
570TKFF30002	[4G6 + (2x1.5)H2]H2	16.2	339	480
580TKFF30002	[4G10 + (2x1.5)H2]H2	19.7	526	774
585TKFF30002	[4G16 + (2x1.5)H2]H2	23.6	773	1043
590TKFF30002	[4G25 + (2x1.5)H2]H2	27.4	1190	1567
593TKFF30002	[4G35 + (2x1.5)H2]H2	31	1590	1978
595TKFF30002	[4G50 + (2x1.5)H2]H2	34.5	2240	2766

伺服动力电缆 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)
540TKFF30003	[4G1 + 2x(2x0.75)H2]H2	12.2	137	216
545TKFF30003	[4G1.5 + 2x(2x0.75)H2]H2	12.8	155	259
555TKFF30012	[4G2.5 + 2x(2x1)H2]H2	14.2	220	320
565TKFF30003	[4G4 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	16.3	293	439
570TKFF30003	[4G6 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	18	372	594
580TKFF30003	[4G10 + (2x1) + (2x1.5)H2]H2	21.8	570	845
585TKFF30003	[4G16 + 2x (2x1.5)H2]H2	25.5	830	1231
590TKFF30003	[4G25 + 2x (2x1.5)H2]H2	30	1213	1615
593TKFF30003	[4G35 + 2x (2x1.5)H2]H2	31.2	1598	2022

混合伺服屏蔽电缆 0.6/1KV

高速移动安装电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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
- 纹线标识 (如需要)**
单对: 蓝色, 白色. 两对: 黑色、白色及蓝色、白色
- 对绞屏蔽 (如需要)**
采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据EMC 89/336 ©

- 总屏蔽 (选配)**
采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据EMC 89/336 ©
- 护套**
聚氨酯 11Y (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**
1000V
- 测试电压**
4000V a.c.
- 温度范围**
 $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- 弯曲半径**
5倍电缆外径 (固定安装)
7.5倍电缆外径 (1.5 - 16mm² / 移动安装)
- 移动速度最大可达**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 米/秒²
- 拖链行程最长可达**
25 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

混合伺服屏蔽电缆 0.6/1KV

参考标准

- UL** 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
- 无卤素**
CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1
- 碳氢化合物及耐油性**
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** 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

DSL

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)
540G0034	[4G1 + (2XAWG22)H2/H]H2	10.8	93	163
545G0120	[4G1.5 + (2XAWG22)H2/H]H2	11.5	113	194
555G0095	[4G2.5 + (2XAWG22)H2/H]H2	12.9	161	253
565G0067	[4G4 + (2XAWG22)H2/H]H2	14.2	222	325
530G0034	[4G0.50 + (2X0.50)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	11.5	93	173
540G0028	[4G1 + (2X0.75)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	11.9	124	202
545G0111	[4G1.5 + (2X0.75)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	13.1	145	238
555G0081	[4G2.5 + (2X1)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	14.3	198	298
565G0070	[4G4 + (2X1)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	16.1	265	388
570G0054	[4G6 + (2X1)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	18.1	336	481
580G0035	[4G10 + (2X1.5)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	21.2	532	736
585G0021	[4G16 + (2X1.5)H2 + (2XAWG22)H2/H]H2	26.2	776	1099

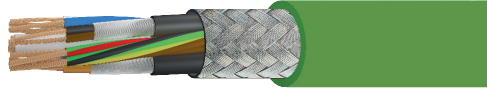
HIPERFACE®
DSL

...可靠性的电缆长度100米...

SCS
open link

TKFF300 编码器及解码器电缆

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



电缆特性

	导体 CEI 20-29 6类软导体 - IEC 60228 6类 - VDE 0295 6类		总屏蔽 采用镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥ 85%, 依据 EMC 89/336 ©
	芯线绝缘 聚烯烃和/或聚酯 (UL-CSA标准)		护套 聚氨酯 11Y (UL-CSA标准)
	线芯标识 详细信息可根据要求提供		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 30 V 或 300V		加速度最大可达 50 米/秒 ²
	测试电压 1000V a.c. 或 2000V a.c.		拖链行程最长可达 25 米 (水平方向)
	温度范围 - 40°C ÷ +80°C		弯曲寿命 500万次
	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)		扭转 如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门
	移动速度最大可达 300 米/分钟		

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		碳氢化合物及耐油性 UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOMO E.03.40.150N
	阻燃等级 CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1		防水性能 UL 1581 - IEC 60811
	无卤素 CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1		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。

TKFF300 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 海德汉标准规格

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)
514TKFF30001	[4x2x0.14 + (4x0.14)H1 + 4x0.5]H2	8.6	70	102
514TKFF30002	[3x(2x0.14)H1 + 2x(0.5)H1]H2	8.9	66	124
514TKFF30003	(4x2x0.14 + 4x0.50)H2	9	51	106
514TKFF3001N	[4x2x0.14 + (4x0.14)H1 + 4x0.5]H2	8.6	70	102
514TKFF3002N	[3x(2x0.14)H1 + 2x(0.5)H1]H2	8.9	66	124
514TKFF3003N	(4x2x0.14 + 4x0.50)H2	9	51	106

注: 外护套黑色

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 贝加莱标准规格

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)
514TKFF30012	(5x2x0.14 + 2x0.50)H2	7.9	42	73.2
518TKFF30026	(3x2xAWG24)H2	6.5	27	52.4

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 艾勒标准规格

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)
522TKFF30024	(3x2x0.25 + 2x0.50)H2	8.2	47	88
522TKFF30025	3x(2x0.25)H2	10.2	74	150

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 艾默生标准规格

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)
525TKFF30023	[(2x0.34)H + 6x2x0.32 + 2 x1]H2	11	102	172
512TKFF30002	(2x2xAWG26) H2	5.6	19	45

TKFF300 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 伦茨标准规格

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)
514TKFF30007	3x(2x0.14)H2 + (2x0.50)H2	10	47	152
514TKFF30008	4x(2x0.14)H2 + 2x(1)H2	11.5	70	229

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 安川标准规格

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)
525TKFF30024	(2x2x0.34)H2	8.5	36	83.3

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 博世力士乐标准规格

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)
522TKFF30027	(4x2x0.25 + 2x0.50)H2	8.7	65	111
514TKFF30009	[4x2x0.14 + 4x1 + (4x0.14)H2]H2	9.7	93	165
522TKFF30028	[3x(2x0.25)H2 + 3x0.25 + 2x1]H2	10	59	115
530TKFF30019	(9x0.50)H2	8.8	75	148
522TKFF3027A	(4x2x0.25 + 2x0.50)H2	8.7	65	111
514TKFF3009A	[4x2x0.14 + 4x1 + (4x0.14)H2]H2	9.7	93	165
522TKFF3028A	[3x(2x0.25)H2 + 3x0.25 + 2x1]H2	10	59	115
530TKFF3019A	(9x0.50)H2	8.8	75	148

注: 外护套橙色

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 西门子标准规格

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)
522TKFF30012	(12x0.25)H2	7.2	48	82.3
526TKFF30001	(4x2x0.38 + 4x0.50)H2	9.2	71	130
517TKFF30007	(8x2x0.18)H2	7.8	54	85
517TKFF30006	(4x2x0.18)H2	6.5	28	45
514TKFF30010	[3x(2x0.14)H1 + 4x0.14 + 4x0.25 + 2x0.50]H2	9.5	76	139
514TKFF30011	[3x(2x0.14)H1 + 4x0.14 + 2x0.50]H2	8.9	66	101
512TKFF30003	(2x2xAWG26 + 2xAWG22)H2 Drive Cliq	7.0	33	71
518TKFF30035	(2x2xAWG24 + 2xAWG22)H2 Drive Cliq	7.3	36	74

TKFF300 编码器及解码器电缆

主要特性

模拟/数字编码器信号传输电缆 - 发那科标准规格

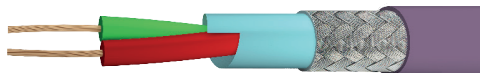
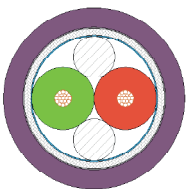
TECHNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	毫米 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
517TKFF30002	(4x2x0.18 + 2x0.50)H2	7.7	32.9	70.5
517TKFF30003	(3x2x0.18 + 6x0.50)H2	8.4	63	94
517TKFF30004	(3x2x0.18 + 6x1)H2	9.6	89	140
517TKFF30005	(5x2x0.18 + 6x0.50)H2	9.4	71	94
530TKFF30017	(2x0.18 + 5x0.5)H2	7.4	48.6	143
530TKFF30018	(2x2x0.18 + 5x0.5)H2	7.7	44.5	84.4
518TKFF30027	(10x2xAWG24)H2	9.8	60	121
538TKFF3013V	(10x2xAWG28)H2	6.4	47	66

解码器信号传输电缆

TECHNIKABEL 产品编码	规格	Ø 电缆直径 (毫米)	毫米 (千克/千米)	电缆重量 (千克/千米)
522TKFF30029	[3x(2x0.25)H2]H2	8.5	74	150
522TKFF30008	[4x(2x0.25)H2]H2	9	85	120
522TKFF30033	[8x(2x0.25)H2]H2	11.6	139	206
525TKFF30025	[4x(2x0.34)H2]H2	10.2	97	145
525TKFF30005	[5x(2x0.34)H2]H2	11.6	113	166

TK-FF300 总线电缆 – PROFIBUS L2 DP-FIP

TKFF300-高速移动安装系列电缆，PUR耐油，UL/CSA认证，无卤素



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**
聚氨酯 11Y (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**
≤ 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**
- 40°C ÷ +80°C
- 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**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 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 US** 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
- 无卤素**
CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1
- 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-FF300 总线电缆 – PROFIBUS L2 DP-FIP

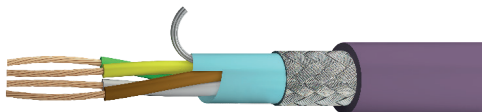
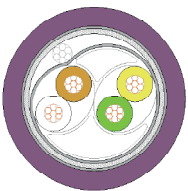
主要特性

总线电缆 - PROFIBUS

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)
524TKFF30023	(1x2x0.34mm ²)HH2	8.2	24	70.4
518TKFF30032	(1x2x0.25mm ²)HH2	7.8	20	67.1
524TKFF30023	1x2x0.34mm ²		绿色 - 红色	
518TKFF30032	1x2x0.25mm ²		绿色 - 红色	

TK-FF300 总线电缆 – CANOPEN – CANBUS

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度≥85%, 依据EMC 89/336 ©
- 护套**
聚氨酯 11Y (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**
- 40°C ÷ +80°C

- 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**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 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-FF300 总线电缆 – CANOPEN – CANBUS

参考标准

- UL** 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
- 无卤素**
CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1
- 碳氢化合物及耐油性**
UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOM 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** **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。

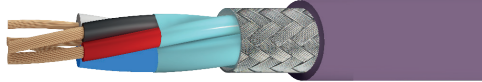
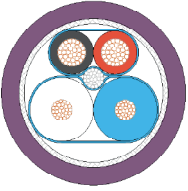
主要特性

总线电缆 – 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)
525TKFF30028	(2x0.34)H2	6	25	50
525TKFF30027	(2x2x0.34)H2	7.5	36	68.5
525TKFF30029	(1x4x0.34)Q/H2	7.5	36	68.5
530TKFF30019	(2x0.50)H2	6.8	28	69.1
530TKFF30023	(2x2x0.50)H2	8.8	48	92.7
525TKFF30028	2x0.34		(白色 - 棕色)	
525TKFF30027	2x2x0.34		(白色 - 棕色) - (绿色 - 黄色)	
525TKFF30029	1x4x0.34		白色 - 绿色 - 棕色 - 黄色	
530TKFF30019	2x0.50		(白色 - 棕色)	
530TKFF30023	2x2x0.50		(白色 - 棕色) - (绿色 - 黄色)	

TK-FF300 总线电缆 – DEVICENET DROP AND TRUNK

TKFF300-高速移动安装系列电缆，PUR耐油，UL/CSA认证，无卤素



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

每对绞线采用铝塑复合屏蔽



总屏蔽

采用镀锡铜丝屏蔽，编织密度≥85%，依据 EMC 89/336 ©



护套

聚氨酯 11Y (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 Ω ± 15 Ω



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

- 40°C ÷ +80°C



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

300 米/分钟



加速度最大可达

50 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-FF300 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



无卤素

CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1



碳氢化合物及耐油性

UL 1581 - VDE 0472 part 803 A/B - HD 22.10 S1 - CNOM 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。

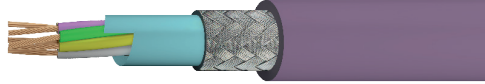
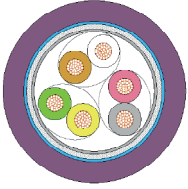
主要特性

总线电缆 - 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)
518TKFF30033	[(2xAWG24)H + (2xAWG22)H]H2 Drop	7.1	31	74.7
538TKFF30014	[(2xAWG18)H + (2xAWG15)H]H2 Trunk	11	102	179
518TKFF30033	2xAWG24 - 数据		(蓝色 - 白色)	
	2xAWG22 - 动力		(红色 - 黑色)	
538TKFF30014	2xAWG18 - 数据		(蓝色 - 白色)	
	2xAWG15 - 动力		(红色 - 黑色)	

TK-FF300 总线电缆 – INTERBUS

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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 $\geq 85\%$, 依据EMC 89/336 ©



护套

聚氨酯 11Y (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

$-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$



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

300 米/分钟



加速度最大可达

50 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, 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



无卤素

CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1



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-FF300 总线电缆 – INTERBUS

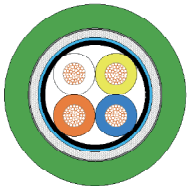
主要特性

总线电缆 - INTERBUS

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)
522TKFF30031	(3x2x0.22)HH2	7	24	61.7
522TKFF30032	(3x2x0.22 + 3G1)HH2	8.4	61	96.6
522TKFF30031	3x2x0.22	(白色-棕色) - (绿色-黄色) - (灰色-粉色)		
522TKFF30032	3x2x0.22 3G1	(白色-棕色) - (绿色-黄色) - (灰色-粉色) 蓝色 - 红色 - 黄色/绿色		

TK-FF300 以太网电缆 – PROFINET/ETHERCAT CATEGORY 5E

TKFF300-高速移动安装系列电缆, PUR耐油, UL/CSA认证, 无卤素



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**
仅限Profinet/Ethernet版本

- 总屏蔽**
采用铝塑复合带+镀锡铜丝屏蔽, 编织密度 $\geq 85\%$, 依据EMC 89/336 ©
- 护套**
聚氨酯 11Y (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**
 $100 \Omega \pm 15 \Omega$
- 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**
 $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- 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**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 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-FF300 以太网电缆 – PROFINET/ETHERCAT CATEGORY 5E

参考标准

- UL** 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
- 无卤素**
CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1
- 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** **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。

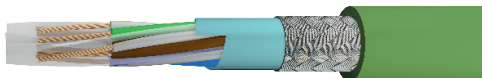
主要特性

总线电缆 - ETHERNET CAT 5E

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)
518TKFF30034	Ethernet Category 5E (2x2xAWG24)HH2	6.3	21	50
518TKFF30037	Ethernet Category 5E (4x2xAWG24)HH2	7.2	33	68
512TKFF30004	Ethernet Category 5E (4x2xAWG26)HH2	6.4	26	53
524TKFF30006	Ethercat/Profinet Category 5E (4xAWG22)HH2	6.5	31	65
518TKFF30039	Ethercat/Profinet Category 5E (4xAWG24)HH2	5.5	22	46
518TKFF30034	2x2xAWG24	(蓝色 - 白色/蓝色) - (橙色 - 白色/橙色)		
518TKFF30037	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)		
512TKFF30004	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)		
524TKFF30006	2xAWG22	白色 - 黄色 - 蓝色 - 橙色		
518TKFF30039	4xAWG24	白色 - 黄色 - 蓝色 - 橙色		

TK-FF300 以太网电缆 CATEGORY 6

移动安装的高性能拖链电缆 - 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		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 ©
	芯线绝缘 聚烯烃 (UL-CSA标准)		护套 聚氨酯 12Y (UL-CSA标准)
	线芯标识 参见下表		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)		移动速度最大可达 300 米/分钟
	测试电压 1000V a.c. 或 2000V a.c.		加速度最大可达 50 米/秒 ²
	交互电容 100 n		拖链行程最长可达 15 米 (水平方向)
	特性阻抗 < 50 pF/m		弯曲寿命 500万次
	温度范围 - 40°C ÷ +80°C		扭转 如对此有特殊要求, 请联系我司技术部门
	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)		

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		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
	阻燃等级 CEI 20-35 - EN50265 - IEC 60332-1 - UL VW-1 - CSA FT1		防水性能 UL 1581 - IEC 60811
	无卤素 CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1		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-FF300 以太网电缆 CATEGORY 6

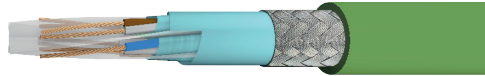
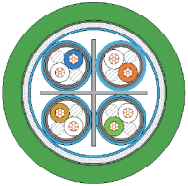
主要特性

总线电缆 - ETHERNET CAT 6

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)
518TKFF30038	Ethernet Category 6 (4x2xAWG24)HH2	7.8	34	70
512TKFF30011	Ethernet Category 6 (4x2xAWG26)HH2	7.4	27	63
518TKFF30038	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)		
512TKFF30011	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-FF300 以太网电缆 CATEGORY 7

移动安装的高性能拖链电缆 - 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**
聚氨酯 12Y (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**
100 n
- 特性阻抗**
< 50 pF/m
- 温度范围**
- 40°C ÷ +80°C
- 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**
300 米/分钟
- 加速度最大可达**
50 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-FF300 以太网电缆 CATEGORY 7

参考标准

- UL US** 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
- 无卤素**
CEI 20-37 - IEC 60754-1 - EN 50267-2-1
- 碳氢化合物及耐油性**
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** 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

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)
518TKFF30039	Ethernet Category 7 [4x(2xAWG24)H]HH2	10.3	42	108
512TKFF30012	Ethernet Category 7 [4x(2xAWG26)H]HH2	9.4	32	90
518TKFF30039	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)		
512TKFF30012	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)		