



HELUKABEL® TRONIC (LiYY) 10x0,25 QMM / 18036 C€

技术数据

PVC 数据电缆, 符合 DIN VDE 0812

温度范围	移动安装 -5°C 到 +80°C 固定安装 -40°C 到 +80°C
峰值工作电压	0.14 mm ² : 350 V 0.25 - 1.5 mm ² : 500 V (不适合大电流设备)
测试电压芯线/芯线	0.14 - 0.25 mm ² : 1200 V 0.34 - 1.5 mm ² : 2000 V
击穿电压	0.14 - 0.25 mm ² : 2400 V 0.34 - 1.5 mm ² : 4000 V
互电容芯线/芯线	在 800 Hz 0.14 - 0.25 mm ² : 约 100 pF/m 0.34 - 1.5 mm ² : 约 150 pF/m
特性阻抗	78 Ohm, (约值)
电感	约 0.65 mH/km
最小弯曲半径	移动安装 7.5x 外径-Ø 固定安装 4x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 0.5 - 1.5 mm²: 细绞线 符合 DIN VDE 0295 5类 / IEC 60228 5类
- 导体结构:
 - 0.14 mm²: 约 18 x 0.1 mm
 - 0.25 mm²: 约 14 x 0.15 mm
 - 0.34 mm²: 7 x 0.25 mm
- 芯线绝缘: PVC 符合 DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (TI2)
- 芯线标识 符合 DIN 47100, 彩色编码 从45芯起无重复颜色

- x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 外护套: PVC 符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 (TM2)
- 护套颜色: 灰 (RAL 7001)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 强抵抗性: 油,
详情请参阅 "技术信息"
- 生产过程中使用的材料不含铜、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

■ 测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 认证:
EAC

■ 应用

适用于在干燥、潮湿的室内可自由移动、无拉伸应力且无强制运动控制的柔性应用场景, 但不适合室外使用。这些电缆适用于要求最小电缆外径和使用空间的应用场合。适用于机械工业、工具和设备制造、电子工程, 以及计算机系统、测量和控制技术等领域。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG数字是近似值, 仅供参考

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
18001	2 x 0.14	26	3.2	2.7	13.0
18002	3 x 0.14	26	3.4	4.0	16.0
18003	4 x 0.14	26	3.6	5.4	19.0
18004	5 x 0.14	26	3.9	6.7	22.0
18005	6 x 0.14	26	4.4	8.1	25.0
18006	7 x 0.14	26	4.4	9.4	28.0
18007	8 x 0.14	26	5.0	10.7	35.0
18008	10 x 0.14	26	5.4	13.4	41.0
18009	12 x 0.14	26	5.6	16.1	48.0
18010	14 x 0.14	26	6.0	18.8	53.0
18011	16 x 0.14	26	6.3	21.5	59.0
18012	18 x 0.14	26	6.6	24.2	65.0
18013	20 x 0.14	26	6.9	26.9	70.0
18014	21 x 0.14	26	6.9	28.2	77.0
18015	24 x 0.14	26	7.8	32.3	87.0
18117	25 x 0.14	26	7.8	33.6	91.0
18016	27 x 0.14	26	7.8	36.3	97.0
18017	30 x 0.14	26	8.2	40.3	108.0
18018	32 x 0.14	26	8.5	43.0	114.0
18019	36 x 0.14	26	8.8	48.4	126.0
18020	40 x 0.14	26	9.7	54.0	139.0
18021	42 x 0.14	26	9.7	56.0	146.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
18022	44 x 0.14	26	10.0	59.0	153.0
18023	48 x 0.14	26	10.2	65.0	164.0
18024	52 x 0.14	26	10.4	70.0	173.0
18025	56 x 0.14	26	10.9	75.0	187.0
18026	61 x 0.14	26	11.2	82.0	204.0
18029	2 x 0.25	24	3.8	4.8	18.0
18030	3 x 0.25	24	4.0	7.2	22.0
18031	4 x 0.25	24	4.5	9.6	26.0
18032	5 x 0.25	24	4.9	12.0	30.0
18033	6 x 0.25	24	5.3	14.4	36.0
18034	7 x 0.25	24	5.3	16.8	42.0
18035	8 x 0.25	24	6.3	19.2	49.0
18036	10 x 0.25	24	6.8	24.0	57.0
18037	12 x 0.25	24	7.0	28.8	66.0
18038	14 x 0.25	24	7.3	33.6	75.0
18039	16 x 0.25	24	7.9	38.4	84.0
18040	18 x 0.25	24	8.3	43.2	94.0
18114	19 x 0.25	24	8.3	46.0	98.0
18041	20 x 0.25	24	8.7	48.0	103.0
18042	21 x 0.25	24	8.7	50.0	107.0
18043	24 x 0.25	24	9.8	60.0	120.0
18118	25 x 0.25	24	9.8	61.0	132.0



颜色编码 DIN 47100, 无颜色重复

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
18044	27 x 0.25	24	9.8	65.0	140.0
18045	30 x 0.25	24	10.3	72.0	156.0
18046	32 x 0.25	24	10.9	77.0	164.0
18047	36 x 0.25	24	11.3	86.0	182.0
18115	37 x 0.25	24	11.3	89.0	190.0
18048	40 x 0.25	24	12.4	96.0	200.0
18049	42 x 0.25	24	12.4	101.0	211.0
18050	44 x 0.25	24	12.8	106.0	225.0
18051	48 x 0.25	24	13.0	115.0	245.0
18052	52 x 0.25	24	13.3	125.0	263.0
18053	56 x 0.25	24	13.7	134.0	280.0
18054	61 x 0.25	24	14.3	146.0	305.0
18057	2 x 0.34	22	4.0	6.5	22.0
18058	3 x 0.34	22	4.4	9.8	30.0
18059	4 x 0.34	22	4.8	13.1	43.0
18060	5 x 0.34	22	5.2	16.3	54.0
18061	6 x 0.34	22	5.6	19.6	58.0
18062	7 x 0.34	22	5.6	22.8	61.0
18063	8 x 0.34	22	6.7	26.1	73.0
18064	10 x 0.34	22	7.2	32.6	82.0
18065	12 x 0.34	22	7.6	39.2	102.0
18066	14 x 0.34	22	8.0	45.7	108.0
18067	16 x 0.34	22	8.4	52.0	126.0
18068	18 x 0.34	22	8.8	59.0	143.0
18069	20 x 0.34	22	9.5	65.0	160.0
18070	21 x 0.34	22	9.5	69.0	166.0
18071	24 x 0.34	22	10.4	78.0	186.0
18096	25 x 0.34	22	10.4	82.0	192.0
18072	27 x 0.34	22	10.4	88.0	206.0
18073	30 x 0.34	22	11.2	98.0	226.0
18074	32 x 0.34	22	11.6	104.0	245.0
18075	36 x 0.34	22	12.0	118.0	285.0
18116	37 x 0.34	22	12.0	121.0	292.0
18076	40 x 0.34	22	13.1	131.0	318.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
18077	42 x 0.34	22	13.1	137.0	330.0
18078	44 x 0.34	22	13.6	144.0	370.0
18079	48 x 0.34	22	14.0	157.0	405.0
18080	52 x 0.34	22	14.4	170.0	430.0
18081	53 x 0.34	22	14.8	183.0	440.0
18082	61 x 0.34	22	15.2	199.0	610.0
18085	2 x 0.5	20	4.8	9.6	40.0
18086	3 x 0.5	20	5.1	14.4	46.0
18087	4 x 0.5	20	5.5	19.2	55.0
18088	5 x 0.5	20	6.2	24.0	64.0
18089	6 x 0.5	20	6.7	28.8	73.0
18090	7 x 0.5	20	6.7	33.6	81.0
18091	8 x 0.5	20	7.9	38.4	97.0
18092	10 x 0.5	20	8.6	48.0	116.0
18093	12 x 0.5	20	8.9	58.0	135.0
18103	16 x 0.5	20	10.0	77.0	168.0
18101	20 x 0.5	20	11.3	96.0	213.0
18094	24 x 0.5	20	12.6	116.0	241.0
18102	30 x 0.5	20	13.3	144.0	303.0
18095	40 x 0.5	20	15.8	192.0	391.0
18104	2 x 0.75	19	5.3	14.4	47.0
18097	3 x 0.75	19	5.6	21.6	54.0
18098	4 x 0.75	19	6.3	29.0	66.0
18099	5 x 0.75	19	6.9	36.0	80.0
18100	7 x 0.75	19	7.7	50.0	110.0
18105	8 x 0.75	19	8.8	58.0	125.0
18106	10 x 0.75	19	9.8	72.0	148.0
18107	12 x 0.75	19	10.1	86.0	176.0
18108	16 x 0.75	19	11.4	115.0	220.0
18109	20 x 0.75	19	12.8	144.0	276.0
18110	2 x 1	18	5.6	19.2	56.0
18111	3 x 1	18	6.1	29.0	71.0
18112	2 x 1.5	16	6.8	29.0	75.0
18113	3 x 1.5	16	7.2	43.0	90.0