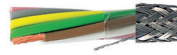


TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)

颜色编码 DIN 47100, 无颜色重复, EMC优化



HELUKABEL® TRONIC-CY (LiY-CY) 6x0,25 QMM / 20083 CE

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
测试电压芯线/屏蔽	0.14 - 0.25 mm ² : 800 V 0.34 - 1.5 mm ² : 1200 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
互电容芯线/屏蔽	在 800 Hz 0.14 - 0.25 mm ² : 约 200 pF/m 0.34 - 1.5 mm ² : 约 270 pF/m
特性阻抗	78 Ohm, (约值)
电感	约 0.65 mH/km
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 10x 外径-Ø 固定安装 5x 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

TRONIC-DY (LiY-DY), 螺旋缠绕镀锡铜线

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
20139	1 x 0.14	26	2.6	6.1	16.0
20084	1 x 0.25	24	2.9	7.2	27.0
20088	1 x 0.34	22	3.0	13.5	24.0

TRONIC-CY (LiY-CY), 镀锡铜线编织屏蔽

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
20001	2 x 0.14	26	3.8	12.0	20.0
20002	3 x 0.14	26	4.0	13.0	27.0
20003	4 x 0.14	26	4.2	14.5	32.0
20004	5 x 0.14	26	4.5	15.5	37.0
20005	6 x 0.14	26	5.0	18.2	42.0

- x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 排扰线, 镀锡铜
- 屏蔽:
 - 1 芯: 螺旋缠绕镀锡铜线, 覆盖率大约 85 %
 - 2 - 61 芯: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85 %
- 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, 潮湿和湿润的房间中自由移动, 无拉伸应力且无强制运动控制的柔性应用场景, 但不适合户外使用。在计算机、控制元器件的毫安范围中用作控制和信号电缆。由于它非常小的外径, 特别适用于微型插头, 电子元器件等。这些铜屏蔽电缆非常适合用于测量和控制技术的无干扰数据和信号传输。EMC=电磁兼容性。为了优化电磁兼容性能, 我们建议: 在安装/连接时, 确保电缆两端的铜屏蔽层分别被充分、完全地接触到。

■ 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
16001	1 x 0.5	20	3.5	15.0	40.0
16025	1 x 0.75	19	3.8	19.0	41.0

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
20006	7 x 0.14	26	5.0	19.0	48.0
20007	8 x 0.14	26	5.6	21.3	55.0
20008	10 x 0.14	26	6.0	28.7	65.0
20009	12 x 0.14	26	6.2	30.5	77.0
20010	14 x 0.14	26	6.6	32.0	79.0

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)



颜色编码 DIN 47100, 无颜色重复, EMC优化

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
20011	16 x 0.14	26	6.9	43.2	89.0
20012	18 x 0.14	26	7.2	51.0	103.0
20013	20 x 0.14	26	7.6	55.0	116.0
20014	21 x 0.14	26	7.6	56.0	120.0
20015	24 x 0.14	26	8.4	62.0	131.0
20091	25 x 0.14	26	8.4	61.0	136.0
20016	27 x 0.14	26	8.4	65.0	142.0
20017	30 x 0.14	26	8.8	69.0	157.0
20018	32 x 0.14	26	9.1	76.0	163.0
20019	36 x 0.14	26	9.4	83.0	182.0
20020	40 x 0.14	26	10.3	88.0	209.0
20021	42 x 0.14	26	10.3	94.0	217.0
20022	44 x 0.14	26	10.6	110.0	226.0
20023	48 x 0.14	26	10.8	115.0	240.0
20024	52 x 0.14	26	11.0	124.0	270.0
20025	56 x 0.14	26	11.5	132.0	320.0
20026	61 x 0.14	26	11.8	146.0	370.0
20029	2 x 0.25	24	4.4	15.8	31.0
20030	3 x 0.25	24	4.6	18.6	36.0
20031	4 x 0.25	24	5.2	22.0	40.0
20032	5 x 0.25	24	5.5	26.5	51.0
20083	6 x 0.25	24	5.9	32.4	58.0
20033	7 x 0.25	24	5.9	35.0	64.0
20034	8 x 0.25	24	6.9	42.1	82.0
20035	10 x 0.25	24	7.4	49.9	85.0
20036	12 x 0.25	24	7.6	58.0	90.0
20037	14 x 0.25	24	8.0	62.0	98.0
20038	16 x 0.25	24	8.5	67.0	110.0
20039	18 x 0.25	24	8.9	78.0	142.0
20086	19 x 0.25	24	8.9	79.0	146.0
20040	20 x 0.25	24	9.3	88.0	152.0
20041	21 x 0.25	24	9.3	91.0	150.0
20042	24 x 0.25	24	10.4	96.0	163.0
20092	25 x 0.25	24	10.4	99.0	169.0
20043	27 x 0.25	24	10.4	122.0	176.0
20044	30 x 0.25	24	11.0	132.0	189.0
20045	32 x 0.25	24	11.5	138.0	204.0
20046	36 x 0.25	24	11.9	146.0	219.0
20087	37 x 0.25	24	11.9	152.0	230.0
20047	40 x 0.25	24	13.2	157.0	247.0
20048	42 x 0.25	24	13.2	160.0	269.0
20049	44 x 0.25	24	13.6	162.0	292.0
20050	48 x 0.25	24	13.8	168.0	317.0
20051	52 x 0.25	24	14.2	175.0	330.0
20052	56 x 0.25	24	14.5	189.0	343.0
20053	61 x 0.25	24	15.1	204.0	365.0
20056	2 x 0.34	22	4.6	18.0	30.0
20057	3 x 0.34	22	5.0	22.0	37.0
20058	4 x 0.34	22	5.4	28.0	48.0
20059	5 x 0.34	22	5.8	31.0	54.0
20085	6 x 0.34	22	6.2	45.0	61.0
20060	7 x 0.34	22	6.2	51.0	67.0
20061	8 x 0.34	22	7.3	54.0	81.0
20062	10 x 0.34	22	7.8	65.0	103.0
20063	12 x 0.34	22	8.2	70.0	110.0
20064	14 x 0.34	22	8.6	81.0	153.0
20065	16 x 0.34	22	9.0	88.0	159.0
20066	18 x 0.34	22	9.4	103.0	172.0
20089	19 x 0.34	22	9.4	106.0	181.0
20067	20 x 0.34	22	10.1	112.0	191.0
20068	21 x 0.34	22	10.1	116.0	199.0
20069	24 x 0.34	22	11.0	129.0	229.0
20093	25 x 0.34	22	11.0	120.0	241.0
20070	27 x 0.34	22	11.0	138.0	258.0
20071	30 x 0.34	22	11.8	158.0	290.0
20072	32 x 0.34	22	12.2	163.0	305.0

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
20073	36 x 0.34	22	12.6	178.0	330.0
20090	37 x 0.34	22	12.6	192.0	348.0
20074	40 x 0.34	22	14.0	198.0	364.0
20075	42 x 0.34	22	14.0	203.0	389.0
20076	44 x 0.34	22	14.4	214.0	414.0
20077	48 x 0.34	22	14.8	227.0	420.0
20078	52 x 0.34	22	15.2	242.0	450.0
20079	56 x 0.34	22	15.6	267.0	480.0
20080	61 x 0.34	22	16.0	295.0	520.0
16002	2 x 0.5	20	5.4	29.0	45.0
16003	3 x 0.5	20	5.7	39.0	55.0
16004	4 x 0.5	20	6.1	46.0	61.0
16005	5 x 0.5	20	6.8	52.0	76.0
16006	6 x 0.5	20	7.3	66.0	89.0
16007	7 x 0.5	20	7.3	68.0	98.0
16008	8 x 0.5	20	8.6	80.0	117.0
16009	10 x 0.5	20	9.2	93.0	135.0
16010	12 x 0.5	20	9.5	117.0	157.0
16011	14 x 0.5	20	10.1	122.0	190.0
16012	16 x 0.5	20	10.6	129.0	210.0
16013	18 x 0.5	20	11.1	152.0	217.0
16526	19 x 0.5	20	11.1	156.0	246.0
16014	20 x 0.5	20	11.9	173.0	275.0
16015	24 x 0.5	20	13.4	236.0	337.0
16016	25 x 0.5	20	13.4	250.0	351.0
16527	27 x 0.5	20	13.4	265.0	373.0
16017	30 x 0.5	20	14.1	297.0	396.0
16018	32 x 0.5	20	14.8	301.0	431.0
16164	34 x 0.5	20	15.3	312.0	440.0
16019	36 x 0.5	20	15.3	320.0	445.0
16528	37 x 0.5	20	15.3	325.0	458.0
16020	40 x 0.5	20	16.7	345.0	470.0
16021	50 x 0.5	20	18.1	407.0	570.0
16022	61 x 0.5	20	19.3	508.0	650.0
16026	2 x 0.75	19	5.9	38.0	59.0
16027	3 x 0.75	19	6.2	50.0	66.0
16028	4 x 0.75	19	6.9	57.0	77.0
16029	5 x 0.75	19	7.5	70.0	93.0
16030	6 x 0.75	19	8.3	87.0	113.0
16031	7 x 0.75	19	8.3	96.0	130.0
16032	8 x 0.75	19	9.5	110.0	145.0
16033	10 x 0.75	19	10.4	140.0	180.0
16034	12 x 0.75	19	10.7	151.0	202.0
16035	14 x 0.75	19	11.2	167.0	225.0
16036	16 x 0.75	19	12.0	183.0	275.0
16037	18 x 0.75	19	12.6	207.0	292.0
16529	19 x 0.75	19	12.6	221.0	322.0
16038	20 x 0.75	19	13.6	238.0	362.0
16039	24 x 0.75	19	15.1	270.0	435.0
16040	25 x 0.75	19	15.1	278.0	415.0
16041	27 x 0.75	19	15.1	287.0	467.0
16042	30 x 0.75	19	15.9	315.0	486.0
16043	32 x 0.75	19	16.7	330.0	530.0
16163	34 x 0.75	19	17.3	350.0	570.0
16044	36 x 0.75	19	17.3	370.0	600.0
16530	37 x 0.75	19	17.3	386.0	640.0
16045	40 x 0.75	19	19.0	395.0	680.0
16120	42 x 0.75	19	19.0	408.0	714.0
16047	61 x 0.75	19	22.0	555.0	900.0
16475	2 x 1	18	6.2	46.0	65.0
16476	3 x 1	18	6.8	56.0	80.0
16477	4 x 1	18	7.3	69.0	98.0
16478	5 x 1	18	7.9	89.0	127.0
16479	6 x 1	18	8.7	105.0	144.0
16480	7 x 1	18	8.7	111.0	158.0
16481	8 x 1	18	10.2	130.0	197.0

TRONIC-CY (LiY-CY) / TRONIC-DY (LiY-DY)



颜色编码 DIN 47100, 无颜色重复, EMC优化

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
16482	10 x 1	18	11.0	140.0	232.0
16483	12 x 1	18	11.6	168.0	260.0
16484	14 x 1	18	12.1	198.0	302.0
16485	16 x 1	18	12.7	218.0	346.0
16486	19 x 1	18	13.7	268.0	412.0
16487	24 x 1	18	16.0	320.0	493.0
16488	27 x 1	18	16.0	360.0	562.0
16489	37 x 1	18	18.5	485.0	790.0
16500	2 x 1.5	16	7.4	63.0	88.0
16501	3 x 1.5	16	7.8	76.0	100.0
16502	4 x 1.5	16	8.7	98.0	126.0
16503	5 x 1.5	16	9.4	116.0	160.0

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
16504	6 x 1.5	16	10.4	140.0	192.0
16505	7 x 1.5	16	10.4	152.0	208.0
16506	8 x 1.5	16	12.2	172.0	244.0
16507	10 x 1.5	16	13.6	193.0	315.0
16508	12 x 1.5	16	14.0	254.0	338.0
16509	14 x 1.5	16	14.9	272.0	383.0
16510	16 x 1.5	16	15.6	285.0	424.0
16511	19 x 1.5	16	16.6	387.0	506.0
16512	24 x 1.5	16	19.8	448.0	690.0
16513	27 x 1.5	16	19.8	506.0	781.0
16514	37 x 1.5	16	22.6	682.0	941.0