

PAAR-TRONIC-CY

颜色编码 DIN 47100, EMC优化



HELUKABEL® PAAR-TRONIC-CY 6x2x0,25 QMM / 21038 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 -30°C 到 +80°C 350 V (不适合大电流设备)
峰值工作电压	
测试电压芯线/芯线	1200 V
测试电压芯线/屏蔽	800 V
击穿电压	2400 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 mm ² : 约 240 pF/m 0.25 mm ² : 约 270 pF/m
电容耦合 k ₁	在 800 Hz, 最大 300 pF/100m
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 (成对绞合), 彩色编码

- x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距成对绞合, 线对采用最佳节距绞合
- 薄膜包裹
- 排扰线, 镀锡铜
- 屏蔽: 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 7032)
- 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。适用于有信号干扰的区域, 高度屏蔽大大降低了并行线路的电气干扰, 双绞线提供了良好的串扰衰减。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
21001	1 x 2 x 0.14	26	3.8	15.6	34.0
21002	2 x 2 x 0.14	26	5.2	18.5	40.0
21003	3 x 2 x 0.14	26	5.5	23.0	49.0
21004	4 x 2 x 0.14	26	5.9	26.6	55.0
21005	5 x 2 x 0.14	26	6.6	30.7	66.0
21006	6 x 2 x 0.14	26	7.1	48.5	86.0
21007	7 x 2 x 0.14	26	7.1	51.1	91.0
21008	8 x 2 x 0.14	26	8.1	53.7	97.0
21009	10 x 2 x 0.14	26	9.0	59.0	109.0
21010	12 x 2 x 0.14	26	9.3	66.0	141.0
21011	14 x 2 x 0.14	26	9.7	74.0	148.0
21012	15 x 2 x 0.14	26	10.2	76.0	152.0
21013	16 x 2 x 0.14	26	10.2	79.0	155.0
21014	18 x 2 x 0.14	26	10.9	83.0	171.0
21015	20 x 2 x 0.14	26	11.4	97.0	183.0
21016	22 x 2 x 0.14	26	13.0	103.0	205.0
21017	24 x 2 x 0.14	26	13.0	111.0	228.0
21018	25 x 2 x 0.14	26	13.3	113.0	239.0
21019	26 x 2 x 0.14	26	13.3	122.0	245.0
21020	27 x 2 x 0.14	26	13.3	125.0	251.0

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
21021	28 x 2 x 0.14	26	13.3	128.0	258.0
21022	30 x 2 x 0.14	26	13.7	140.0	270.0
21023	32 x 2 x 0.14	26	13.9	145.0	284.0
21024	34 x 2 x 0.14	26	14.4	150.0	300.0
21025	36 x 2 x 0.14	26	14.4	156.0	316.0
21026	38 x 2 x 0.14	26	14.9	162.0	350.0
21027	40 x 2 x 0.14	26	14.9	177.0	370.0
21028	44 x 2 x 0.14	26	16.3	181.0	390.0
21029	46 x 2 x 0.14	26	16.6	195.0	430.0
21030	50 x 2 x 0.14	26	17.0	202.0	440.0
21031	52 x 2 x 0.14	26	16.8	206.0	460.0
21032	55 x 2 x 0.14	26	17.5	210.0	480.0
21033	1 x 2 x 0.25	24	4.4	15.0	45.0
21034	2 x 2 x 0.25	24	6.4	28.0	53.0
21035	3 x 2 x 0.25	24	6.8	32.0	65.0
21036	4 x 2 x 0.25	24	7.4	38.0	80.0
21037	5 x 2 x 0.25	24	8.0	55.0	98.0
21038	6 x 2 x 0.25	24	8.9	65.0	114.0
21039	7 x 2 x 0.25	24	8.9	70.0	121.0
21040	8 x 2 x 0.25	24	10.2	75.0	129.0

PAAR-TRONIC-CY

颜色编码 DIN 47100, EMC优化



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
21041	10 x 2 x 0.25	24	11.3	110.0	157.0
21042	12 x 2 x 0.25	24	11.6	117.0	189.0
21043	14 x 2 x 0.25	24	12.2	122.0	213.0
21044	15 x 2 x 0.25	24	13.2	134.0	225.0
21045	16 x 2 x 0.25	24	13.2	143.0	237.0
21046	18 x 2 x 0.25	24	13.9	148.0	248.0
21047	20 x 2 x 0.25	24	14.5	162.0	275.0
21048	22 x 2 x 0.25	24	16.3	172.0	303.0
21049	24 x 2 x 0.25	24	16.3	223.0	330.0
21050	25 x 2 x 0.25	24	16.6	233.0	343.0
21051	26 x 2 x 0.25	24	16.6	238.0	345.0
21052	27 x 2 x 0.25	24	16.6	244.0	350.0
21053	28 x 2 x 0.25	24	16.6	249.0	360.0
21054	30 x 2 x 0.25	24	17.2	254.0	375.0
21055	32 x 2 x 0.25	24	17.7	290.0	400.0
21056	34 x 2 x 0.25	24	18.5	312.0	410.0
21057	36 x 2 x 0.25	24	18.5	322.0	420.0
21058	38 x 2 x 0.25	24	19.2	339.0	450.0
21059	40 x 2 x 0.25	24	19.2	349.0	485.0
21060	44 x 2 x 0.25	24	20.9	359.0	500.0
21061	46 x 2 x 0.25	24	21.2	398.0	540.0
21062	50 x 2 x 0.25	24	22.0	403.0	550.0
21063	52 x 2 x 0.25	24	21.6	435.0	580.0
21064	55 x 2 x 0.25	24	22.4	464.0	630.0
19970	1 x 2 x 0.34	22	4.6	16.0	58.0
19971	2 x 2 x 0.34	22	6.8	36.9	65.0
19972	3 x 2 x 0.34	22	7.1	44.9	78.0
19973	4 x 2 x 0.34	22	7.8	54.2	90.0
19974	5 x 2 x 0.34	22	8.7	63.5	110.0
19975	6 x 2 x 0.34	22	9.4	73.1	130.0
19976	7 x 2 x 0.34	22	9.4	79.5	145.0
19977	8 x 2 x 0.34	22	11.0	88.4	150.0
19978	9 x 2 x 0.34	22	11.9	99.3	170.0
19979	10 x 2 x 0.34	22	11.9	106.9	190.0
19980	12 x 2 x 0.34	22	12.3	122.1	220.0
19981	14 x 2 x 0.34	22	13.3	138.2	245.0
19982	16 x 2 x 0.34	22	14.0	154.2	250.0
19983	18 x 2 x 0.34	22	14.7	197.9	275.0
19984	21 x 2 x 0.34	22	16.3	214.4	300.0
19985	25 x 2 x 0.34	22	17.9	238.5	400.0
19986	27 x 2 x 0.34	22	17.9	262.5	410.0

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
19987	30 x 2 x 0.34	22	18.7	286.6	440.0
19988	34 x 2 x 0.34	22	19.9	310.1	510.0
19989	37 x 2 x 0.34	22	19.9	368.7	550.0
19990	40 x 2 x 0.34	22	20.6	392.6	590.0
19991	44 x 2 x 0.34	22	22.4	424.3	600.0
19992	50 x 2 x 0.34	22	23.4	455.9	650.0
19993	52 x 2 x 0.34	22	23.1	487.6	680.0
19994	56 x 2 x 0.34	22	24.2	518.5	750.0
19995	61 x 2 x 0.34	22	24.9	557.2	840.0
17047	1 x 2 x 0.5	20	5.2	24.0	60.0
17001	2 x 2 x 0.5	20	7.8	54.0	89.0
17002	3 x 2 x 0.5	20	8.2	70.0	104.0
17003	4 x 2 x 0.5	20	9.2	91.0	126.0
17004	5 x 2 x 0.5	20	10.0	105.0	148.0
17005	6 x 2 x 0.5	20	11.1	120.0	171.0
17006	8 x 2 x 0.5	20	13.2	144.0	290.0
17007	10 x 2 x 0.5	20	14.4	178.0	320.0
17008	12 x 2 x 0.5	20	14.8	199.0	361.0
17009	16 x 2 x 0.5	20	16.6	254.0	421.0
17010	20 x 2 x 0.5	20	18.8	302.0	580.0
17011	25 x 2 x 0.5	20	21.4	344.0	740.0
17048	1 x 2 x 0.75	19	5.7	28.0	71.0
17012	2 x 2 x 0.75	19	8.9	58.0	105.0
17013	3 x 2 x 0.75	19	9.4	84.0	128.0
17014	4 x 2 x 0.75	19	10.2	108.0	156.0
17015	5 x 2 x 0.75	19	11.4	126.0	189.0
17016	6 x 2 x 0.75	19	12.6	146.0	216.0
17017	8 x 2 x 0.75	19	14.8	180.0	309.0
17018	10 x 2 x 0.75	19	16.3	220.0	355.0
17019	12 x 2 x 0.75	19	16.8	261.0	405.0
17020	16 x 2 x 0.75	19	19.0	328.0	565.0
17021	20 x 2 x 0.75	19	21.2	392.0	700.0
17022	25 x 2 x 0.75	19	24.6	470.0	950.0
17049	1 x 2 x 1	18	6.0	46.0	75.0
17050	2 x 2 x 1	18	9.4	82.0	116.0
17051	3 x 2 x 1	18	9.9	103.0	140.0
17052	4 x 2 x 1	18	11.0	132.0	191.0
17053	1 x 2 x 1.5	16	7.2	63.0	84.0
17054	2 x 2 x 1.5	16	11.3	111.0	122.0
17055	3 x 2 x 1.5	16	11.9	136.0	194.0
17056	4 x 2 x 1.5	16	13.5	172.0	240.0