

DATAFLAMM®-C-PAAR

颜色编码 DIN 47100, 低电容, EMC优化



HELUKABEL® DATAFLAMM®-C-PAAR 4x2x0,5 QMM / 52467 500 V halogen-free CE

技术数据

数据电缆

温度范围	移动安装 +5°C 到 +70°C 固定安装 -40°C 到 +70°C
峰值工作电压	0.14 mm ² : 350 V 0.25 - 0.75 mm ² : 500 V (不适合大电流设备)
测试电压芯线/芯线	0.14 mm ² : 800 V 0.25 - 0.75 mm ² : 1200 V
互电容芯线/芯线	在 800 Hz, 约 70 pF/m
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/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 - 0.75 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: PE 符合 DIN VDE 0819-103 / DIN EN 50290-2-23 (LD/MD)
- 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%
- 薄膜包裹

- 外护套: 热塑性化合物 符合 DIN VDE 0207-24 (HM2)
- 护套颜色: 灰 (RAL 7005)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 无卤素
- 生产过程中使用的材料不含镉、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。
- PE绝缘芯材的电容低于PVC绝缘芯材的电容

■ 测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 燃烧气体的腐蚀性符合 DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 (外套)
- 认证: EAC

■ 应用

用于公共建筑、实验室和百货商店中的电信设备和信息处理系统, 火灾时必须避免释放卤素。用作信号、测量和控制技术、呼叫系统和对讲机、时钟系统、电子称重设备和办公设备的连接电缆。电缆可敷设在石膏上, 也可敷设在干燥、潮湿的房间内。无卤素热塑护套不会释放腐蚀性或有毒气体。由于有屏蔽, 它不会受到外来脉冲发生器和高频信号的干扰。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 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
52435	2 x 2 x 0.14	26	5.4	22.5	37.0
52436	3 x 2 x 0.14	26	5.8	25.6	47.0
52437	4 x 2 x 0.14	26	6.5	39.1	66.0
52438	5 x 2 x 0.14	26	7.0	45.3	76.0
52439	6 x 2 x 0.14	26	7.5	51.4	87.0
52440	7 x 2 x 0.14	26	7.5	54.2	94.0
52441	10 x 2 x 0.14	26	9.6	68.7	119.0
52442	12 x 2 x 0.14	26	9.8	78.3	135.0
52443	15 x 2 x 0.14	26	11.0	79.9	157.0
52444	18 x 2 x 0.14	26	11.5	99.2	190.0
52445	2 x 2 x 0.25	24	6.8	27.1	44.0
52446	3 x 2 x 0.25	24	7.1	42.4	66.0
52447	4 x 2 x 0.25	24	7.9	54.5	81.0
52448	5 x 2 x 0.25	24	8.5	59.8	98.0
52449	6 x 2 x 0.25	24	9.4	64.6	116.0
52450	7 x 2 x 0.25	24	9.4	71.3	120.0
52451	10 x 2 x 0.25	24	11.8	93.3	153.0
52452	12 x 2 x 0.25	24	12.1	108.0	175.0
52453	15 x 2 x 0.25	24	13.5	123.4	213.0
52454	18 x 2 x 0.25	24	14.5	139.7	248.0

物料编号	芯线数目 x 截面 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
52455	2 x 2 x 0.34	22	8.0	43.3	68.0
52456	3 x 2 x 0.34	22	8.4	55.0	92.0
52457	4 x 2 x 0.34	22	9.1	64.0	110.0
52458	5 x 2 x 0.34	22	10.1	74.5	128.0
52459	6 x 2 x 0.34	22	11.1	85.0	147.0
52460	7 x 2 x 0.34	22	11.1	89.8	154.0
52461	10 x 2 x 0.34	22	14.2	119.8	209.0
52462	12 x 2 x 0.34	22	14.7	139.4	245.0
52463	15 x 2 x 0.34	22	16.4	160.0	279.0
52464	18 x 2 x 0.34	22	17.4	207.2	363.0
52465	2 x 2 x 0.5	20	8.3	50.2	76.0
52466	3 x 2 x 0.5	20	8.8	64.5	107.0
52467	4 x 2 x 0.5	20	9.7	77.2	134.0
52468	5 x 2 x 0.5	20	10.6	96.2	150.0
52469	6 x 2 x 0.5	20	11.6	107.4	176.0
52470	7 x 2 x 0.5	20	11.6	117.3	185.0
52471	10 x 2 x 0.5	20	15.0	158.2	275.0
52472	12 x 2 x 0.5	20	15.6	177.8	330.0
52473	15 x 2 x 0.5	20	17.4	236.4	380.0
52474	18 x 2 x 0.5	20	18.3	265.4	450.0

DATAFLAMM®-C-PAAR

颜色编码 DIN 47100, 低电容, 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
52475	2 x 2 x 0.75	19	9.7	64.6	105.0
52476	3 x 2 x 0.75	19	10.3	81.7	137.0
52477	4 x 2 x 0.75	19	11.4	107.6	166.0
52478	5 x 2 x 0.75	19	12.6	126.1	200.0
52479	6 x 2 x 0.75	19	13.6	138.6	236.0

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
52480	7 x 2 x 0.75	19	13.6	153.7	255.0
52481	10 x 2 x 0.75	19	17.8	220.0	363.0
52482	12 x 2 x 0.75	19	18.3	265.5	434.0
52483	15 x 2 x 0.75	19	20.6	327.6	500.0
52484	18 x 2 x 0.75	19	21.9	374.6	580.0