

Alpha wire 工业电线及电缆



目录

Pro-Met® 300 V 控制电缆 非屏蔽	4
Pro-Met® 300 V 控制电缆 带屏蔽	8
LiYY 数据电缆, 多芯非屏蔽	13
LiYY(TP) 数据电缆, 双绞非屏蔽	17
LiYCY 数据电缆, 多芯带屏蔽	19
LiYCY(TP) 数据电缆, 双绞带屏蔽	22
H05V-K PVC 单芯电子线	25
H07V-K PVC 单芯电子线	26
FIT-221 2:1 热缩套管, XLPO	27

Pro-Met® 电缆

工业环境的优异性能



工业环境的挑战

随着当今全球制造企业之间的竞争不断加剧，设备制造商们正在不断地寻找能够提高设备可靠性的机会，而电缆的可靠性对整个系统的平稳运行是至关重要的，线缆的柔性和耐油性则成为了关键因素。

Alpha的解决方案

Pro-Met®工业电缆旨在提供更好的性能，并确保电缆的一致性和可靠性，可以帮助企业延长设备寿命，减少宕机时间，提高设备运行精度。Pro-Met®电缆的圆形结构安装方便，易于密封及布线。

符合以下国际标准：

DIN EN 50525-2-51
(VDE0285-525-2-51):
2012-01
VDE-REG.-Nr.9770



主要性能

- 线规 0.5 mm² - 25 mm²
- 2芯到12芯 - 绞合裸铜导体
- 300/500 V 额定电压
- 灰色 (RAL 7001) 或者透明护套
- 非屏蔽或编织屏蔽

行业

- 食品及饮料
- 医疗设备
- 工业自动化
- 商业电子
- 汽车
- 军事及航天

应用

- 精密控制感应器
- 多轴运动控制
- 控制面板
- 电机速度控制
- 汽车切割设备控制
- 温度控制器

	环境要求							
	高温	低温	紫外线	油污/水/化学	耐磨	直埋	抗电子干扰	柔性
Pro-Met								
	●○○	●○○	●○○	●○○	●○○	NR	●○○	●○○

●○○ = 良好 ●○○ = 优秀 ●●● = 完美 NR = 不推荐

Pro-Met® 电缆

PVC控制电缆 非屏蔽 (YY)

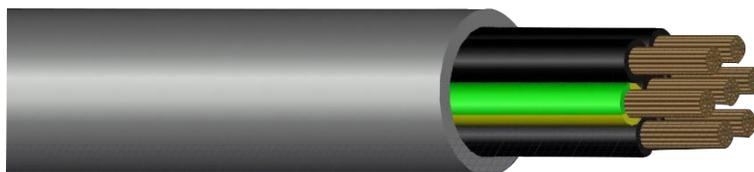
导体材料	绞合裸铜 (DIN VDE 0295 Class 5)
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: A) 黑色芯线标注数字, 不带接地线 - 2 芯 B) 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线 - 3 芯及以上
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
电压等级 (U ₀ /U)	300 / 500 V
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-30 °C 到 +70 °C (动态) -40 °C 到 +80 °C (静态)
弯曲半径	10 x OD (动态) 6 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性

参考标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives

Pro-Met YY 非屏蔽 PVC 控制电缆

非屏蔽电缆带黄绿接地保护线



Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 非屏蔽, 多芯



外护套颜色: 灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

绝缘颜色

- 黑色芯线标注数字, 不带接地线
- 2 芯
- 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线
- 3 芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 20/0.177mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470025YY	2x0.5	0.70	4.77
470035YY	3G0.5	0.65	5.08
470045YY	4G0.5	0.66	5.60
470055YY	5G0.5	0.72	6.16
470075YY	7G0.5	0.66	6.75
470095YY	9G0.5	0.70	8.51
470125YY	12G0.5	0.75	9.23

0.75 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 30/0.177mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470027YY	2x0.75	0.70	5.23
470037YY	3G0.75	0.73	5.60
470047YY	4G0.75	0.80	6.16
470057YY	5G0.75	0.75	6.78
470077YY	7G0.75	0.77	7.45
470097YY	9G0.75	0.85	9.39
470127YY	12G0.75	0.77	10.20

1.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 30/0.20mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470021YY	2x1.0	0.82	5.58
470031YY	3G1.0	1.00	5.96
470041YY	4G1.0	0.90	6.58
470051YY	5G1.0	0.95	7.25
470071YY	7G1.0	1.05	7.97
470091YY	9G1.0	0.95	10.05
470121YY	12G1.0	1.00	10.91

1.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 28/0.25mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470215YY	2x1.5	0.73	6.18
470315YY	3G1.5	0.75	6.61
470415YY	4G1.5	0.80	7.31
470515YY	5G1.5	0.85	8.07
470715YY	7G1.5	0.91	8.87
470915YY	9G1.5	1.08	11.20
471215YY	12G1.5	1.13	12.17



Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 非屏蔽, 多芯



外护套颜色: 灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

绝缘颜色

- A) 黑色芯线标注数字, 不带接地线
- 2 芯
- B) 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线
- 3 芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC 绝缘
- PVC 护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

2.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 47/0.25mm 绝缘厚度: 0.50mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470225YY	2x2.5	0.85	7.71
470325YY	3G2.5	0.86	8.30
470425YY	4G2.5	0.95	9.20
470525YY	5G2.5	1.01	10.10
470725YY	7G2.5	1.10	11.20
471225YY	12G2.5	1.35	15.40

4.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 56/0.30mm 绝缘厚度: 0.50mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470024YY	2x4.0	0.93	9.10
470034YY	3G4.0	1.00	9.80
470044YY	4G4.0	1.06	10.90
470054YY	5G4.0	1.15	12.00
470074YY	7G4.0	1.23	13.30
470094YY	9G4.0	1.46	16.80
470124YY	12G4.0	1.58	18.30

6.0 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 84/0.30mm 绝缘厚度: 0.60mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470036YY	3G6.0	1.12	11.80
470046YY	4G6.0	1.21	13.10
470056YY	5G6.0	1.30	14.50
470076YY	7G6.0	1.40	16.00
470096YY	9G6.0	1.70	20.30

Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 非屏蔽，多芯



外护套颜色：灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

绝缘颜色

黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线
3芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

10 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 80/0.39mm 绝缘厚度: 0.70mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470310YY	3G10	1.32	14.80
470410YY	4G10	1.43	16.50
470510YY	5G10	1.58	18.30
470710YY	7G10	1.70	20.30
470910YY	9G10	2.08	25.70

16 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 126/0.40mm 绝缘厚度: 0.70mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470316YY	3G16	1.55	18.10
470416YY	4G16	1.70	20.20
470516YY	5G16	1.85	22.40
470716YY	7G16	2.00	24.80

25 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线)

绞合导体: 196/0.40mm 绝缘厚度: 1.00mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
473250YY	3G25	1.85	22.40
474250YY	4G25	1.90	24.90
475250YY	5G25	2.10	27.70
477250YY	7G25	2.38	30.60



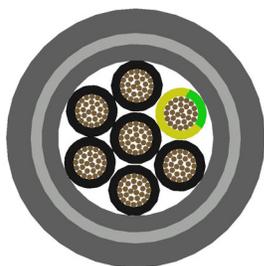
Pro-Met[®] 电缆

PVC 控制电缆 带屏蔽 (CY)

导体材料	绞合裸铜 (DIN VDE 0295 Class 5)
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: A) 黑色芯线标注数字, 不带接地线 - 2 芯 B) 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线 - 3 芯及以上
编织屏蔽材料	编织屏蔽
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
电压等级 (U ₀ /U)	300 / 500 V
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-30 °C 到 +70 °C (动态) -40 °C 到 +80 °C (静态)
弯曲半径	20 x OD (动态) 6 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性

参考标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives



Pro-Met CY 屏蔽 PVC 控制电缆
屏蔽电缆, 带黄绿接地线



Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 编织屏蔽, 多芯



外护套颜色: 透明 CL



外护套颜色: 灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

导体颜色

- 黑色芯线标注数字, 不带接地线 - 2 芯
- 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线 - 3 芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- 80%镀锡铜编织屏蔽覆盖率
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)



0.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 20/0.177mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470025CY	(2x0.5)C	0.85	7.10
470035CY	(3G0.5)C	0.80	7.43
470045CY	(4G0.5)C	0.85	7.97
470055CY	(5G0.5)C	0.65	8.54
470075CY	(7G0.5)C	0.82	9.42
470095CY	(9G0.5)C	0.85	11.26
470125CY	(12G0.5)C	0.94	12.00

0.75 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 30/0.177mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470027CY	(2x0.75)C	0.85	7.58
470037CY	(3G0.75)C	0.90	7.95
470047CY	(4G0.75)C	1.00	8.55
470057CY	(5G0.75)C	0.90	9.46
470077CY	(7G0.75)C	0.95	10.15
470097CY	(9G0.75)C	1.03	12.17
470127CY	(12G0.75)C	0.95	13.00

1.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 30/0.20mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470021CY	(2x1.0)C	1.00	7.95
470031CY	(3G1.0)C	1.20	8.34
470041CY	(4G1.0)C	1.10	9.25
470051CY	(5G1.0)C	1.13	9.95
470071CY	(7G1.0)C	1.25	10.69
470091CY	(9G1.0)C	1.12	12.86
470121CY	(12G1.0)C	1.20	13.76

1.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 28/0.25mm 绝缘厚度: 0.40mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470215CY	(2x1.5)C	0.90	8.83
470315CY	(3G1.5)C	0.95	9.28
470415CY	(4G1.5)C	1.00	10.01
470515CY	(5G1.5)C	1.05	10.79
470715CY	(7G1.5)C	1.10	11.63
470915CY	(9G1.5)C	1.27	14.05
471215CY	(12G1.5)C	1.30	15.06

Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 编织屏蔽，多芯



外护套颜色：透明 CL



外护套颜色：灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

导体颜色

- A) 黑色芯线标注数字，不带接地线 - 2 芯
- B) 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线 - 3 芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC 绝缘
- 80% 镀锡铜编织屏蔽覆盖率
- PVC 护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型，交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚，带内衬粘合剂，交联聚烯烃 (室外)

2.5 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 47/0.25mm 绝缘厚度: 0.50mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470225CY	(2x2.5)C	1.02	10.40
470325CY	(3G2.5)C	1.05	11.00
470425CY	(4G2.5)C	1.12	11.90
470525CY	(5G2.5)C	1.20	12.90
470725CY	(7G2.5)C	1.28	14.00
471225CY	(12G2.5)C	1.58	18.40

4.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 56/0.30mm 绝缘厚度: 0.50mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470024CY	(2x4.0)C	1.13	11.90
470034CY	(3G4.0)C	1.18	12.60
470044CY	(4G4.0)C	1.25	13.70
470054CY	(5G4.0)C	1.33	14.90
470074CY	(7G4.0)C	1.42	16.20
470094CY	(9G4.0)C	1.70	20.10
470124CY	(12G4.0)C	1.80	21.70

6.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 84/0.30mm 绝缘厚度: 0.60mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470026CY	(2x6.0)C	1.28	13.80
470036CY	(3G6.0)C	1.32	14.60
470046CY	(4G6.0)C	1.40	16.00
470056CY	(5G6.0)C	1.50	17.50
470076CY	(7G6.0)C	1.61	19.10
470096CY	(9G6.0)C	1.93	23.80



Pro-Met® 电缆

工业控制电缆 300/500 V 编织屏蔽, 多芯



外护套颜色: 透明 CL



外护套颜色: 灰色 GE

运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -30°C 到 +70°C (动态)

导体颜色

- 黑色芯线标注数字, 不带接地线 - 2 芯
- 黑色芯线标注数字加一根黄绿接地线 - 3 芯及以上

材料

- 裸铜导体
- PVC 绝缘
- 80% 镀锡铜编织屏蔽覆盖率
- PVC 护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 50 m (GE 321)
- 100 m (GE 033)
- 300 m (GE 432)

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)



Alpha Wire | www.alphawire.com | 86-21-62593510

规格可能有所变化, 如需了解完整信息, 请浏览 [visit www.alphawire.com](http://www.alphawire.com).

10.0 mm² (2芯不带黄绿色地线, G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 80/0.39mm 绝缘厚度: 0.70mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470210CY	(2x10.0)C	1.48	16.80
470310CY	(3G10.0)C	1.52	17.80
470410CY	(4G10.0)C	1.68	19.80
470510CY	(5G10.0)C	1.80	21.70
470710CY	(7G10.0)C	1.93	23.80
470910CY	(9G10.0)C	2.34	29.40

16.0 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 126/0.40mm 绝缘厚度: 0.70mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
470316CY	(3G16.0)C	1.80	21.50
470416CY	(4G16.0)C	1.92	23.60
470516CY	(5G16.0)C	2.10	26.00
470716CY	(7G16.0)C	2.28	28.50

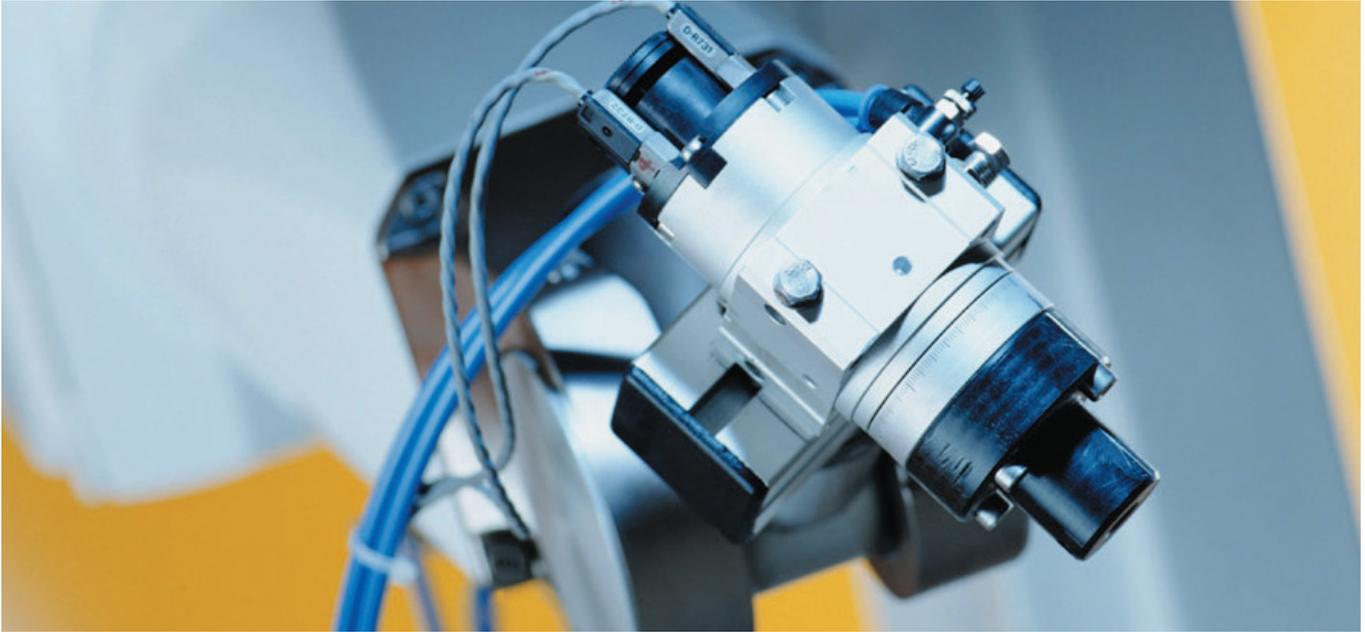
25.0 mm² (G代表其中一根是黄绿色地线, C表示屏蔽)

绞合导体: 196/0.40mm 绝缘厚度: 1.00mm

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	护套厚度 (mm)	外径 (mm)
473250CY	(3G25.0)C	2.00	25.90
474250CY	(4G25.0)C	2.20	28.60
475250CY	(5G25.0)C	2.38	31.50
477250CY	(7G25.0)C	2.38	34.20

数据电缆

LiYY & LiYCY



用途

适用于固定安装或短暂动态应用的数据传输电缆。

主要性能

- 线规 0.14mm² - 1.5mm²
- 2芯到12芯 - 绞合裸铜导体 (IEC 60228 Class 5)
- PVC 绝缘
- 颜色: 灰色 (RAL7032)

应用

- 控制系统
- 仪器仪表系统
- 电脑系统
- 安防系统—警报器、监视器、感应器等

符合以下国际标准:

DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360, UL1581

DIN EN 50290-2-22(TM54)

DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VW-1

RoHS & CE & REACH



数据电缆

LiYY 非屏蔽电缆

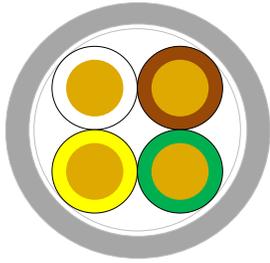
导体材料	绞合裸铜 (IEC 60228 Class 5)
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: 灰色 (RAL 7032)
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VW-1
电压等级	0.14mm ² : 350 V (不可用于供电应用) 0.25mm ² – 1.5mm ² : 500 V (不可用于供电应用)
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-5°C - 70°C (动态) -40°C - 80°C (静态)
弯曲半径	15 x OD (动态) 6 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性
包装长度	100米, 300米, 散装

参考标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360, UL1581
- DIN EN 50290-2-22 (TM54), DIN VDE 0207-363-3
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives

数据电缆 非屏蔽

LiYY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.14 mm² 350 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400214YY	2x0.14	26/0.08	3.00+/-0.15
4400314YY	3x0.14	26/0.08	3.10+/-0.15
4400414YY	4x0.14	26/0.08	3.60+/-0.15
4400514YY	5x0.14	26/0.08	3.90+/-0.15
4400714YY	7x0.14	26/0.08	4.20+/-0.20
4400814YY	8x0.14	26/0.08	4.70+/-0.20
4401014YY	10x0.14	26/0.08	5.20+/-0.20
4402514YY	25x0.14	26/0.08	7.30+/-0.25
4405014YY	50x0.14	26/0.08	10.40+/-0.40

0.25 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

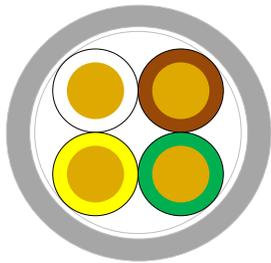
彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400225YY	2x0.25	14/0.15	3.60+/-0.15
4400325YY	3x0.25	14/0.15	4.00+/-0.15
4400425YY	4x0.25	14/0.15	4.30+/-0.20
4400525YY	5x0.25	14/0.15	4.70+/-0.20
4400625YY	6x0.25	14/0.15	5.10+/-0.20
4400725YY	7x0.25	14/0.15	5.10+/-0.20
4400825YY	8x0.25	14/0.15	5.70+/-0.20
4401025YY	10x0.25	14/0.15	6.40+/-0.25
4401225YY	12x0.25	14/0.15	6.60+/-0.25
4401425YY	14x0.25	14/0.15	7.00+/-0.25
4401625YY	16x0.25	14/0.15	7.40+/-0.25
4401825YY	18x0.25	14/0.15	7.80+/-0.25
4402025YY	20x0.25	14/0.15	8.20+/-0.30
4402525YY	25x0.25	14/0.15	9.30+/-0.30
4403025YY	30x0.25	14/0.15	10.10+/-0.40
4403225YY	32x0.25	14/0.15	10.50+/-0.40
4403625YY	36x0.25	14/0.15	10.90+/-0.40
4405025YY	50x0.25	14/0.15	13.10+/-0.40



数据电缆 非屏蔽

LiYY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.34 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400234YY	2x0.34	16/0.16	4.00+/-0.15
4400334YY	3x0.34	16/0.16	4.20+/-0.20
4400434YY	4x0.34	16/0.16	4.60+/-0.20
4400534YY	5x0.34	16/0.16	5.00+/-0.20
4400634YY	6x0.34	16/0.16	5.40+/-0.20
4400734YY	7x0.34	16/0.16	5.40+/-0.20
4400834YY	8x0.34	16/0.16	6.00+/-0.20
4401034YY	10x0.34	16/0.16	6.80+/-0.25
4401234YY	12x0.34	16/0.16	7.10+/-0.25
4401634YY	16x0.34	16/0.16	7.80+/-0.25
4402034YY	20x0.34	16/0.16	9.00+/-0.30
4402534YY	25x0.34	16/0.16	9.90+/-0.30
4403034YY	30x0.34	16/0.16	10.70+/-0.40
4403634YY	36x0.34	16/0.16	11.80+/-0.40
4405034YY	50x0.34	16/0.16	13.90+/-0.40

0.50 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

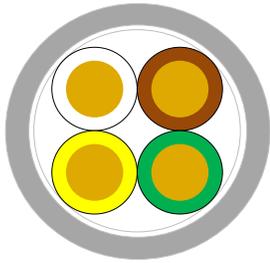
彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400250YY	2x0.5	20/0.177	4.50+/-0.20
4400350YY	3x0.5	20/0.177	4.80+/-0.20
4400450YY	4x0.5	20/0.177	5.20+/-0.20
4400550YY	5x0.5	20/0.177	5.70+/-0.20
4400750YY	7x0.5	20/0.177	6.20+/-0.25
4401050YY	10x0.5	20/0.177	8.00+/-0.25
4401250YY	12x0.5	20/0.177	8.20+/-0.30
4402550YY	25x0.5	20/0.177	11.80+/-0.40



数据电缆 非屏蔽

LiYY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.75 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400275YY	2x0.75	30/0.177	4.90+/-0.20
4400375YY	3x0.75	30/0.177	5.20+/-0.20
4400475YY	4x0.75	30/0.177	5.70+/-0.20
4400575YY	5x0.75	30/0.177	6.20+/-0.25
4400775YY	7x0.75	30/0.177	6.80+/-0.25
4401075YY	10x0.75	30/0.177	8.90+/-0.30
4401275YY	12x0.75	30/0.177	9.20+/-0.30
4401675YY	16x0.75	30/0.177	10.30+/-0.40
4402575YY	25x0.75	30/0.177	13.10+/-0.40

1.0 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400210YY	2x1.0	30/0.20	5.20+/-0.20
4400310YY	3x1.0	30/0.20	5.50+/-0.20
4400410YY	4x1.0	30/0.20	6.10+/-0.25
4400510YY	5x1.0	30/0.20	6.60+/-0.25
4400710YY	7x1.0	30/0.20	7.30+/-0.25
4400810YY	8x1.0	30/0.20	8.20+/-0.30
4401210YY	12x1.0	30/0.20	9.80+/-0.30
4401610YY	16x1.0	30/0.20	11.00+/-0.40
4402010YY	20x1.0	30/0.20	12.50+/-0.40

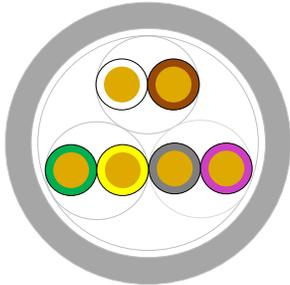
1.5mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400215YY	2x1.5	28/0.25	6.10+/-0.25
4400315YY	3x1.5	28/0.25	6.50+/-0.25
4400415YY	4x1.5	28/0.25	7.20+/-0.25
4400515YY	5x1.5	28/0.25	7.90+/-0.25
4400715YY	7x1.5	28/0.25	8.80+/-0.30



数据电缆 非屏蔽 LiYY(TP) 双绞线



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.14 mm² 350 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410214YY	2x2x0.14	26/0.08	4.70+/-0.20
4410314YY	3x2x0.14	26/0.08	4.90+/-0.20
4410414YY	4x2x0.14	26/0.08	5.30+/-0.20
4410514YY	5x2x0.14	26/0.08	5.80+/-0.20
4411014YY	10x2x0.14	26/0.08	8.20+/-0.30
4411214YY	12x2x0.14	26/0.08	8.50+/-0.30
4411614YY	16x2x0.14	26/0.08	9.50+/-0.30

0.25 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410225YY	2x2x0.25	14/0.15	5.70+/-0.20
4410325YY	3x2x0.25	14/0.15	6.00+/-0.20
4410425YY	4x2x0.25	14/0.15	6.60+/-0.25
4410625YY	6x2x0.25	14/0.15	8.00+/-0.25
4410825YY	8x2x0.25	14/0.15	9.10+/-0.30

0.50 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用)

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410250YY	2x2x0.50	20/0.177	7.10+/-0.25
4410350YY	3x2x0.50	20/0.177	7.50+/-0.25
4410450YY	4x2x0.50	20/0.177	8.20+/-0.30
4410850YY	8x2x0.50	20/0.177	11.40+/-0.40
4411050YY	10x2x0.50	20/0.177	13.10+/-0.40



数据电缆 编织屏蔽

LiYCY 数据电缆

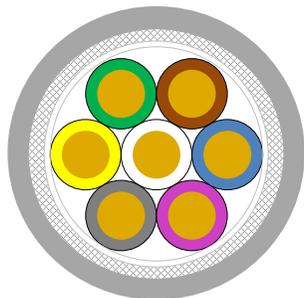
导体材料 屏蔽材料	绞合裸铜 (IEC 60228 Class 5) 镀锡铜
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: 灰色 (RAL 7032)
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VW-1
电压等级	0.14mm ² : 350 V (不可用于供电应用) 0.25mm ² – 1.5mm ² : 500 V (不可用于供电应用)
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-5°C - 70°C (动态) -40°C - 80°C (静态)
弯曲半径	15 x OD (动态) 6 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性
包装长度	100米, 300米, 散装

参考标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360, UL1581
- DIN EN 50290-2-22 (TM54), DIN VDE 0207-363-3
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives

数据电缆 编织屏蔽

LiYCY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- 屏蔽材料: 编织镀锡铜, 覆盖率 70%
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.14 mm² 350 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	
		mm	mm
4400214CY	(2x0.14)C	26/0.08	3.60+/-0.15
4400314CY	(3x0.14)C	26/0.08	3.80+/-0.15
4400414CY	(4x0.14)C	26/0.08	4.20+/-0.20
4400514CY	(5x0.14)C	26/0.08	4.50+/-0.20
4400714CY	(7x0.14)C	26/0.08	4.80+/-0.20
4401214CY	(12x0.14)C	26/0.08	6.10+/-0.25
4401414CY	(14x0.14)C	26/0.08	6.32+/-0.25
4402514CY	(25x0.14)C	26/0.08	8.00+/-0.25
4405014CY	(50x0.14)C	26/0.08	11.00+/-0.40

0.25 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

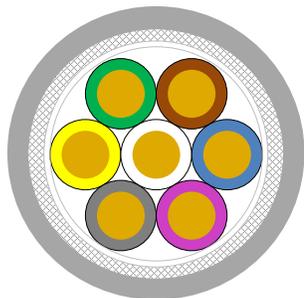
彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	
		mm	mm
4400225CY	(2x0.25)C	14/0.15	4.20+/-0.20
4400325CY	(3x0.25)C	14/0.15	4.60+/-0.20
4400425CY	(4x0.25)C	14/0.15	5.00+/-0.20
4400525CY	(5x0.25)C	14/0.15	5.30+/-0.20
4400625CY	(6x0.25)C	14/0.15	5.75+/-0.20
4400725CY	(7x0.25)C	14/0.15	5.75+/-0.20
4400825CY	(8x0.25)C	14/0.15	6.30+/-0.25
4400925CY	(9x0.25)C	14/0.15	6.80+/-0.25
4401025CY	(10x0.25)C	14/0.15	7.10+/-0.25
4401225CY	(12x0.25)C	14/0.15	7.30+/-0.25
4401525CY	(15x0.25)C	14/0.15	8.02+/-0.30
4401625CY	(16x0.25)C	14/0.15	8.00+/-0.25
4401825CY	(18x0.25)C	14/0.15	8.40+/-0.30
4402025CY	(20x0.25)C	14/0.15	8.90+/-0.30
4402525CY	(25x0.25)C	14/0.15	10.00+/-0.30
4403025CY	(30x0.25)C	14/0.15	10.70+/-0.40
4403625CY	(36x0.25)C	14/0.15	11.50+/-0.40
4405025CY	(50x0.25)C	14/0.15	13.70+/-0.40



数据电缆 编织屏蔽

LiYCY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- PVC绝缘
- 屏蔽材料: 编织镀锡铜, 覆盖率 70%
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.34 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	
		mm	线缆外径 mm
4400234CY	(2x0.34)C	16/0.16	4.60+/-0.20
4400334CY	(3x0.34)C	16/0.16	4.80+/-0.20
4400434CY	(4x0.34)C	16/0.16	5.20+/-0.20
4400734CY	(7x0.34)C	16/0.16	6.05+/-0.25
4400834CY	(8x0.34)C	16/0.16	6.70+/-0.25
4401034CY	(10x0.34)C	16/0.16	7.50+/-0.25
4401634CY	(16x0.34)C	16/0.16	8.50+/-0.30
4401834CY	(18x0.34)C	16/0.16	8.90+/-0.30
4402034CY	(20x0.34)C	16/0.16	9.60+/-0.30
4402534CY	(25x0.34)C	16/0.16	10.60+/-0.40
4403034CY	(30x0.34)C	16/0.16	11.40+/-0.40
4405034CY	(50x0.34)C	16/0.16	14.50+/-0.40

0.50 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

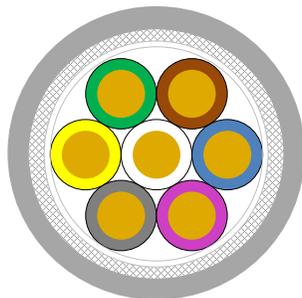
彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	
		mm	线缆外径 mm
4400250CY	(2x0.5)C	20/0.177	5.20+/-0.20
4400350CY	(3x0.5)C	20/0.177	5.40+/-0.20
4400450CY	(4x0.5)C	20/0.177	5.90+/-0.20
4400550CY	(5x0.5)C	20/0.177	6.40+/-0.25
4400750CY	(7x0.5)C	20/0.177	6.90+/-0.25
4400850CY	(8x0.5)C	20/0.177	7.66+/-0.25
4401050CY	(10x0.5)C	20/0.177	8.61+/-0.25



数据电缆 编织屏蔽

LiYCY 多芯电缆



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- 屏蔽材料: 编织镀锡铜, 覆盖率 70%
- PVC 护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.75 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400275CY	(2x0.75)C	30/0.177	5.55+/-0.20
4400375CY	(3x0.75)C	30/0.177	5.90+/-0.20
4400475CY	(4x0.75)C	30/0.177	6.35+/-0.25
4400575CY	(5x0.75)C	30/0.177	6.90+/-0.25
4400675CY	(6x0.75)C	30/0.177	7.50+/-0.25
4400775CY	(7x0.75)C	30/0.177	7.50+/-0.25

1.0 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400210CY	(2x1.0)C	30/0.20	5.80+/-0.20
4400310CY	(3x1.0)C	30/0.20	6.20+/-0.25
4400410CY	(4x1.0)C	30/0.20	6.70+/-0.25
4400510CY	(5x1.0)C	30/0.20	7.30+/-0.25
4400710CY	(7x1.0)C	30/0.20	7.90+/-0.25
4401010CY	(10x1.0)C	30/0.20	10.20+/-0.40

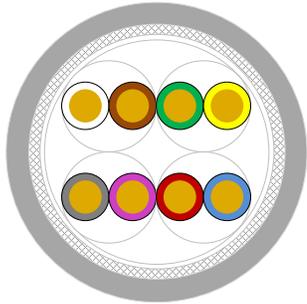
1.5 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4400215CY	(2x1.5)C	28/0.25	6.80+/-0.25
4400315CY	(3x1.5)C	28/0.25	7.20+/-0.25
4400415CY	(4x1.5)C	28/0.25	7.80+/-0.25
4400515CY	(5x1.5)C	28/0.25	8.50+/-0.30
4400715CY	(7x1.5)C	28/0.25	9.50+/-0.30



数据电缆 编织屏蔽

LiYCY(TP) 双绞线



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- 屏蔽材料: 编织镀锡铜, 覆盖率 70%
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.14 mm² 350 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410214CY	(2x2x0.14)C	26/0.08	5.58+/-0.25
4410314CY	(3x2x0.14)C	26/0.08	5.79+/-0.25
4410414CY	(4x2x0.14)C	26/0.08	6.30+/-0.25
4410514CY	(5x2x0.14)C	26/0.08	6.80+/-0.25
4410614CY	(6x2x0.14)C	26/0.08	7.30+/-0.25
4410814CY	(8x2x0.14)C	26/0.08	8.20+/-0.30
4412514CY	(25x2x0.14)C	26/0.08	12.90+/-0.40

0.25 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410225CY	(2x2x0.25)C	14/0.15	6.70+/-0.25
4410325CY	(3x2x0.25)C	14/0.15	6.90+/-0.25
4410425CY	(4x2x0.25)C	14/0.15	7.60+/-0.25
4410525CY	(5x2x0.25)C	14/0.15	8.20+/-0.30
4410625CY	(6x2x0.25)C	14/0.15	9.00+/-0.30
4410825CY	(8x2x0.25)C	14/0.15	10.00+/-0.30
4411025CY	(10x2x0.25)C	14/0.15	11.40+/-0.40
4412525CY	(25x2x0.25)C	14/0.15	16.10+/-0.60

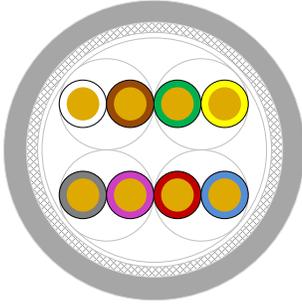
0.34 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽 彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410234CY	(2x2x0.34)C	16/0.16	7.05+/-0.25
4410334CY	(3x2x0.34)C	16/0.16	7.30+/-0.25
4410434CY	(4x2x0.34)C	16/0.16	8.00+/-0.25
4410534CY	(5x2x0.34)C	16/0.16	8.70+/-0.30
4412534CY	(25x2x0.34)C	16/0.16	17.30+/-0.60



数据电缆 编织屏蔽

LiYCY(TP) 双绞线



运行温度

- -40°C 到 +80°C (静态)
- -5°C 到 +70°C (动态)

材料

- 裸铜导体
- 屏蔽材料: 编织镀锡铜, 覆盖率 70%
- PVC护套

标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360
- DIN EN 50290-2-22, DIN VDE 0207-363-4-1
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives
- 良好的耐UV性能

包装长度

- 100 m
- 300 m
- 散装

FIT® 套管选型推荐

- FIT-221: 通用型, 交联聚烯烃 (室内)
- FIT-321: 中等壁厚, 带内衬粘合剂, 交联聚烯烃 (室外)

0.50 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410250CY	(2x2x0.5)C	20/0.177	8.10+/-0.30
4410350CY	(3x2x0.5)C	20/0.177	8.40+/-0.30
4410450CY	(4x2x0.5)C	20/0.177	9.20+/-0.30
4410550CY	(5x2x0.5)C	20/0.177	10.10+/-0.40
4410650CY	(6x2x0.5)C	20/0.177	11.00+/-0.40
4410850CY	(8x2x0.5)C	20/0.177	12.40+/-0.40
4411250CY	(12x2x0.5)C	20/0.177	14.60+/-0.40
4411650CY	(16x2x0.5)C	20/0.177	16.20+/-0.60

0.75 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410275CY	(2x2x0.75)C	30/0.177	8.80+/-0.30
4410375CY	(3x2x0.75)C	30/0.177	9.10+/-0.30
4410475CY	(4x2x0.75)C	30/0.177	10.00+/-0.30
4410675CY	(6x2x0.75)C	30/0.177	12.00+/-0.40
4410875CY	(8x2x0.75)C	30/0.177	13.60+/-0.40
4411075CY	(10x2x0.75)C	30/0.177	15.40+/-0.60
4411275CY	(12x2x0.75)C	30/0.177	16.00+/-0.60

1.0 mm² 500 V (支持数据传输, 不可用于供电应用) C代表屏蔽

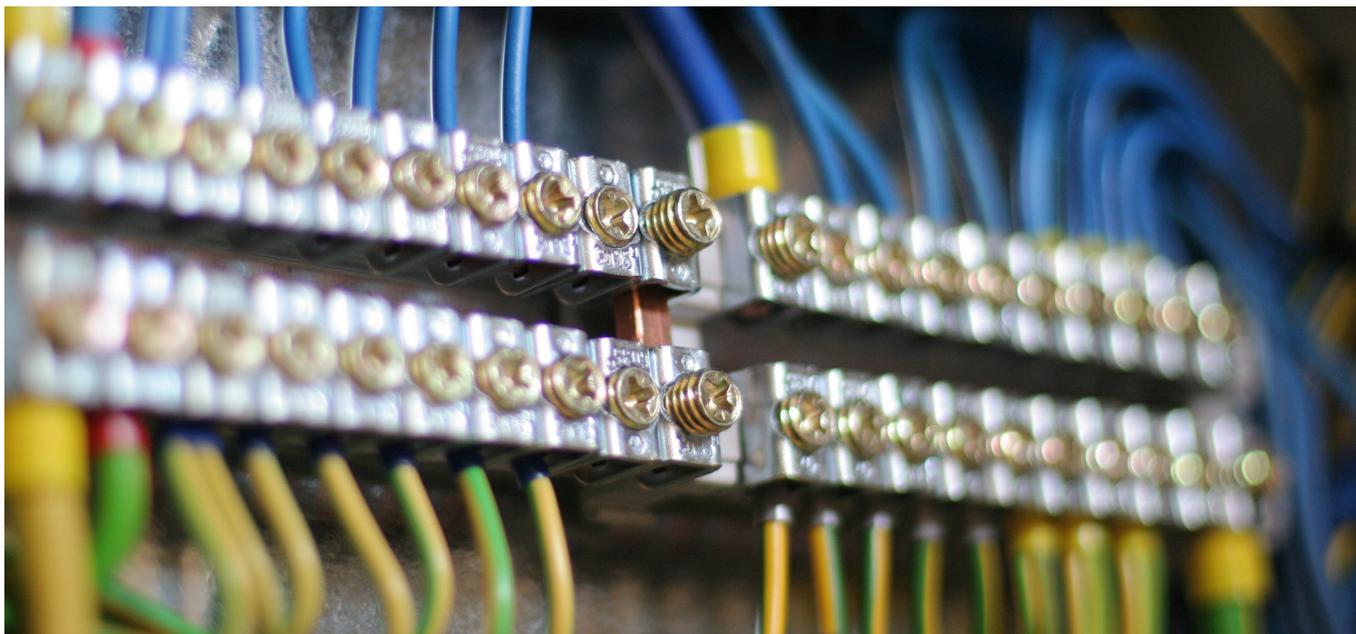
彩色芯线颜色参考DIN47100

产品编号	芯数和截面积 (mm ²)	绞合裸铜导体	线缆外径
		mm	mm
4410210CY	(2x2x1.0)C	30/0.20	9.30+/-0.30
4410310CY	(3x2x1.0)C	30/0.20	9.70+/-0.30
4410410CY	(4x2x1.0)C	30/0.20	10.70+/-0.40
4410810CY	(8x2x1.0)C	30/0.20	14.50+/-0.40
4411610CY	(16x2x1.0)C	30/0.20	19.20+/-0.60



PVC 单芯电子线

H05V-K & H07V-K



用途

适用于敷设在管道中、暴露或掩埋在水泥中或者安装在密封管道内的应用，也可用于开关机柜内线束安装与布线。

主要性能

- 线规 0.5mm² - 185mm²
- 单芯，绞合裸铜导体（DIN VDE 0295 Class 5, UL758）
- PVC 绝缘
- 颜色：黑色、蓝色、棕色、黄绿色

应用

- 电器内部接线
- 电子及电气设备内部接线
- 生产设施内的开关、PCB板、配线板接线
- 工业机床及设备内部接线
- 电动工具内部接线
- 医疗设备内部接线
- 封闭管道安装接线
- 自动贩卖机及自动提款机内部接线

符合以下国际标准：

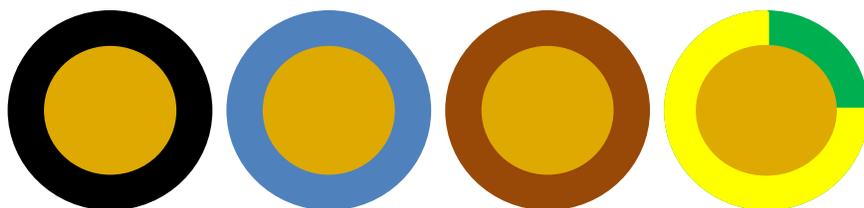
DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360, UL1581

DIN EN 50290-2-22(TM54), DIN VDE 0270-363-3

IEC 60227-3, EN 50525-2-31, HD 21.3, VDE 0281, UL 758

DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

RoHS & CE & REACH



PVC 电子线

H05V-K

导体材料	绞合裸铜 (DIN VDE 0295 Class 5)
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: 黑色、蓝色、棕色、黄绿色
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VW-1
电压等级 (U ₀ /U)	300 / 500 V
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-20°C - 70°C(IEC/EN) -20°C - 105°C(UL) (动态) -30°C - 80°C(IEC/EN) -30°C - 105°C(UL) (静态)
弯曲半径	8 x OD (动态) 4 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性
包装长度	100米, 300米, 散装

参考标准

- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360, UL1581
- DIN EN 50290-2-22 (TM54), DIN VDE 0207-363-3
- IEC 60227-3, EN 50525-2-31, HD 21.3, VDE 0281, UL 758
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives

H05V-K 300 / 500 V					
产品编号	规格 (mm ²)	标准及认证	绞合导体	外径 (mm)	电压等级
3150	1x0.5	H05V-K & UL AWM 1569	20/0.177	2.10+/-0.10	300/500V & 300V(UL)
3175	1x0.75	H05V-K & UL AWM 1569	30/0.177	2.30+/-0.10	300/500V & 300V(UL)
3110	1x1.0	H05V-K & UL AWM 1569	30/0.20	2.46+/-0.10	300/500V & 300V(UL)

PVC 电子线

H07V-K

导体材料	绞合裸铜 (DIN VDE 0295 Class 5)
绝缘材料和颜色	绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 颜色: 黑色、蓝色、棕色、黄绿色
护套材料	PVC (聚氯乙烯)
阻燃等级	VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VW-1
电压等级 (U ₀ /U)	450 / 750 V
耐油等级	DIN EN 50290-2-22 (TM54)
温度范围	-20°C - 70°C(IEC/EN) -20°C - 105°C(UL) (动态) -30°C - 80°C(IEC/EN) -30°C - 105°C(UL) (静态)
弯曲半径	8 x OD (动态) 4 x OD (静态)
其他性能	良好的耐紫外线、耐化学腐蚀和柔性
包装长度	100米, 300米, 散装

参考标准

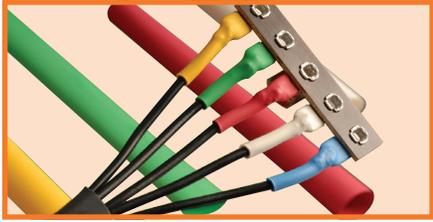
- DIN VDE 0295, IEC 60228, BS6360, UL1581
- DIN EN 50290-2-22 (TM54), DIN VDE 0207-363-3
- IEC 60227-3, EN 50525-2-31, HD 21.3, VDE 0281, UL 758
- DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- RoHS & REACH & CE Directives

H07V-K 450 / 750 V

产品编号	规格 (mm ²)	标准及认证	绞合导体	外径 (mm)	电压等级
3111	1x1.5	H07V-K & UL AWM 10669	28/0.25	3.30+/-0.12	450/750V & 600V(UL)
3112	1x2.5	H07V-K & UL AWM 10669	47/0.25	3.70+/-0.12	450/750V & 600V(UL)
3113	1x4	H07V-K & UL AWM 10669	56/0.30	4.30+/-0.12	450/750V & 600V(UL)
3114	1x6	H07V-K & UL AWM 10669	84/0.30	4.90+/-0.12	450/750V & 600V(UL)
3115	1x10	H07V-K	80/0.39	6.20+/-0.20	450/750V
3116	1x16	H07V-K	126/0.40	7.50+/-0.20	450/750V
3117	1x25	H07V-K	196/0.40	9.10+/-0.30	450/750V
3118	1x35	H07V-K	260/0.40	10.10+/-0.30	450/750V
3119	1x50	H07V-K	371/0.40	12.30+/-0.30	450/750V
3120	1x70	H07V-K	330/0.50	14.20+/-0.30	450/750V
3121	1x95	H07V-K	427/0.50	17.00+/-0.60	450/750V
3122	1x120	H07V-K	551/0.50	18.90+/-0.60	450/750V
3123	1x150	H07V-K	684/0.50	21.0+/-0.80	450/750V
3124	1x185	H07V-K	19/49/0.50	24.70+/-0.80	450/750V

热缩套管

FIT®-221 热缩套管 2:1 热缩比, XLPO



AMS-DTL-23053/5 Class 1
(除透明外)

AMS-DTL-23053/5 Class 2
(透明)

UL 224 (除透明外)

CSA 198 (透明)

- 优异的通用套管
- 吸水率低
- 耐紫外线 (仅限黑色)

运行温度

- -55°C 到 +135°C
- -55°C 到 +125°C (UL, CSA)

热缩温度

- 90°C 最低值
- 121°C 完全收缩

材料

- 交联聚烯烃

颜色

- 黑色, 白色, 红色, 黄色, 蓝色, 绿色, 透明*

*透明套管可能会出现一些其他颜色, 这是由于产品所含化学元素造成的, 颜色是多变的, 可能是任何色彩。

物理性能

- 抗拉强度: 1500 psi (10.34 N/mm²)
- 延展性: 200% 最小值
- 纵向变化: ±5%
- 比重: 1.35 (彩色) /1.00(透明)

- 阻燃
- 仓储寿命: 5年 (18°C 到 35°C)

化学性能

- 腐蚀作用: 无
- 真菌抗性: 不生长
- 吸水性: 0.5% 最大值
- 流体阻力: 1000 psi (6.89N/mm²)
- 耐紫外线
- 无铅

电气性能

- 600 V (UL, CSA)
- 介电强度: 500 V/mil (197 kV/cm)
- 电阻率: 10¹⁴ ohm-cm

包装

多种长度可选

FIT®-321 热缩套管 3:1 热缩比, 双层 XLPO, 内衬粘合剂



AMS-DTL-23053/4 Class 3

UL 224

CSA 198

- 外壁加厚, 提高了耐用性
- 防水内衬及粘合剂

运行温度

- -55°C 到 +125°C

热缩温度

- 110°C 最低值
- 110°C 完全收缩

材料

- 双层柔性聚烯烃, 带厚壁粘合剂

颜色

- 黑色

物理性能

- 抗拉强度: 1500 psi (10.34 N/mm²)
- 延展性: 250% 最小值
- 纵向变化: +1%/-15%
- 燃烧测试
- 仓储寿命: 3年 (18°C 到 35°C)

化学性能

- 腐蚀作用: 无
- 真菌抗性: 不生长
- 吸水性: 1.0% 最大值
- 流体阻力: 900 psi (6.20N/mm²)
- 耐紫外线
- 无铅

电气性能

- 600 V (UL, CSA)
- 介电强度: 300 V/mil (118 kV/cm)
- 电阻率: 10¹² ohm-cm

值得信赖的线缆，实至名归的服务

当需要考虑设备和人员的安全时，每一项线缆的应用都变得至关重要，而故障更不应该发生。请选择坚固耐用的Alpha Wire线缆，因为只有选择持久可靠的产品才能确保您的整个系统同样强大。

定制线缆是我们的特色

Alpha Wire更进一步：制造定制线缆以满足独特的应用需求 - 提供特定的导体数量，屏蔽选项，护套材料和多功能产品设计。再次强调，我们的定制线缆最快能够在一周内发货，为您的产品生产提供了更多的灵活性并减少延误。

最好的服务与支持

为您的关键应用选择合适的线缆是确保整个系统可靠，稳定和安全的保障，所以我们能够帮助您在特定的应用中选择最正确的线缆。我们的在线资源系统中包含了电线和电缆选型指南，技术信息，完整的产品手册和分销商定位索引，使您轻松选择并获得合适的线缆产品。如果无法找到您所需的产品，那就根据您的要求设计定制线缆，非常简单，只需访问

www.alphawire.com

DIN 47100 多芯线色标代码 (与DIN不同:第44根芯线后无颜色重复)

例外：四芯线的颜色顺序：白色，黄色，棕色，绿色。

芯线代号	颜色	芯线代号	颜色	芯线代号	颜色	芯线代号	颜色	芯线代号	颜色
1	白色	14	褐/绿	27	灰/绿	40	粉红/红	53	白/灰/黑
2	棕色	15	白/黄	28	黄/灰	41	灰/黑	54	灰/棕/黑
3	绿色	16	黄/棕	29	粉红/绿	42	粉红/黑	55	白/粉红/黑
4	黄色	17	白灰色	30	黄/粉红	43	蓝/黑	56	粉红/棕/黑
5	灰色	18	灰/棕	31	绿/蓝	44	红/黑	57	白/蓝/黑
6	粉红色	19	白/粉红	32	黄/蓝	45	白/棕/黑	58	棕/蓝/黑
7	蓝色	20	粉红/棕	33	绿/红	46	黄/绿/黑	59	白/红/黑
8	红色	21	白/蓝	34	黄/红	47	灰/粉红/黑	60	棕/红/黑
9	黑色	22	棕/蓝	35	绿/黑	48	红/蓝/黑	61	黑/白
10	紫色	23	白/红	36	黄/黑	49	白/绿/黑		
11	灰/粉红	24	棕/红	37	灰/蓝	50	褐/绿/黑		
12	红/蓝	25	白/黑	38	粉红/蓝	51	白/黄/黑		
13	白/绿	26	棕/黑	39	灰/红	52	黄/棕/黑		

∞

DIN 芯线色标

DIN 47100/1988-01 - 双绞线色标

每个线对包括一根a芯线与一根b芯线。从23对起，标识第一次重复；从45对起，标识第二次重复。第一种颜色总是芯线的基本颜色，第二种颜色以色环方式打印。

线对数	a-芯线 颜色	b-芯线 颜色	线对编号	a-芯线 颜色	b-芯线 色标
1	白色	褐色	13	白/黑	棕/黑
2	绿色	黄色	14	灰/绿	黄/灰
3	灰色	粉红色	15	粉红/绿	黄/粉红
4	蓝色	红色	16	绿/蓝	黄/蓝
5	黑色	紫色	17	绿/红	黄/红
6	灰/粉红	红/蓝	18	绿/黑	黄/黑
7	白/绿	褐/绿	19	灰/蓝	粉红/蓝
8	白/黄	黄/棕	20	灰/红	粉红/红
9	白/灰	灰/棕	21	灰/黑	粉红/黑
10	白/粉红	粉红/棕	22	蓝/黑	红/黑
11	白/蓝	棕/蓝	23-44	参见 1 - 22	参见 1 - 22
12	白/红	棕/红	45-66	参见 1 - 22	参见 1 - 22

全球总部
711 Lidgerwood Avenue
Elizabeth, NJ 07207-0711 USA
免费电话: 1-800-52 ALPHA
电话: 1-908-925-8000
传真: 1-908-925-5411
E-mail: info@alphawire.com

亚太总部
Alpha Wire
宝华大厦 | 1308 室
普陀区常德路 1211 号
上海 | 中国 | 200060
电话: + 86-21-62593510/62593957
E-mail: apac@alphawire.com

