Aein bei ke ® Robot 3901D

**高柔性耐扭转机器人电缆**

**应用**

适用于焊接机器人应用。具有最高机械压力性能的恶劣操作条件（室内和室外），同时具有弯曲和扭转应力。

**特征**

• 低附着力

• 耐水解、微生物、脂肪、冷却剂和润滑剂

• 耐油，符合 IEC 60811-2-1

• 抗紫外线

• 无卤，符合 IEC 60754-1

**备注**

• 符合 RoHS 标准

• 符合 2014/35/EU 指令（“低电压指令”）CE

• LABS-/无硅（生产期间）

• 特殊版本、其他尺寸、横截面、芯线和护套颜色可根据您的要求提供

**结构和规范**

导体结构 镀锡退火铜线

 导体等级 超细绞合，符合 IEC 60228 cl. 6 pt. 4

 芯线绝缘 PUR阻燃

 芯线标识 供应芯：BK，数字为 1、2 和 GNYE；

 整体绞合 分层绞合，退扭工艺

 外护套 PUR 阻燃

 护套颜色 黑色 (RAL 9005)

额定电压 ＞25：750V(DC)；＜16:500V(DC)

 测试电压 ＞25：2000V(AC)；＜16:1500V(AC)

 弯曲半径 移动 7,5 x d

 速度 自支撑：最大.10 m/s，滑行：最大.5 m/s

 扭力：最大180°/s

 导线长度 最大. 50 m (VW)

 加速度 最大. 20 m/s² |扭力：最大.60°/s²

 弯曲循环 > 500万 |扭力：>300万-180°/m； > 500万- 60°/米

 扭转 +/- 180 °/2m

 温度等级 固定 -50℃/ +80℃

 温度等级 移动 -30℃ / +80℃, 扭转: -25℃ / +80℃

 阻燃等级 阻燃符合 IEC60332-1-2、VW-1、FT1

认证 CE；UL/CUL 如需UL认证和无卤要求需单独注明

产品标识 Aein bei ke  SHANGHAI  AEIN  WIRE ＆ CABLE  CO.,LTD 型号 规格 电压 FLEXIBLE CONNECTION   OIL RESISTANT ABRASION RESISTANT  CE 拖链标志 米标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物料编号 | 型号 | 额定电压 | 规格 | 近似外径mm | 弯曲半径 |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 500V(DC) | 3 x 16.0 | 19.3 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 25.0 | 11.1 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 25.0 | 11.1 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 35.0 | 13.3 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 35.0 | 13.3 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 50.0 | 15.8 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 70.0 | 18.2 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 1 x 95.0 | 20.7 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 3 x 25.0 | 23.3 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 3 x 35.0 | 26.6 | 7.5Xd |
| AN39030001 | Aein bei ke ® Robot 3901D | 750V(DC) | 3 x 50.0 | 30.8 | 7.5Xd |

**Aein bei ke ® Robot 7903D**

**高柔性耐扭转机器人电缆**

**应用**

该产品适用于机器人上用作焊接控制的PNZ和EMZ电缆。也适用于机器人编码器，伺服编码系统中，作为编码器信号传输和反馈电缆使用，主要应用于工业伺服编码器电子系统、自动化生产线，仓储设备，机器人，室内起重机，包装机械，数控机床和冶金工业等等。适用于具有高机械性能的恶劣操作条件耐油、耐磨、耐酸碱、防水、抗UV（室内和室外）同时耐弯曲和耐扭转。

**特性**

• 耐水解、微生物、脂肪、冷却剂和润滑剂

• 耐油，符合 IEC 60811-2-1

• 抗紫外线

• 无卤，符合 IEC 60754-1

• 符合 EMC 标准的屏蔽

**备注**

• 符合 RoHS 标准

• 符合 2014/35/EU 指令（“低电压指令”）CE

• 特殊版本、其他尺寸、横截面、芯线和护套颜色可根据您的要求提供

**结构和规范**

导体材料 镀锡退火铜线

导体等级 超细绞合，符合 IEC 60228 cl. 6 pt. 4

芯线绝缘 ETFE

 芯线标识 < 0,5 mm²:5芯及以下采用分色区分，符合n. DIN 47100，5芯以上多芯电缆采用芯线分色 ，白色油墨打点区分； ≥ 0,5 mm²: 5芯及以下采用分色区分，含黄/绿地线，符合n. DIN 47100，5芯以上多芯电缆采用黑色芯线，白色油墨编号区分(如有特殊要求按需定制）

成缆 线芯绞合成对或层绞，更详细的结构请参照产品技术参数

 屏蔽 镀锡铜线编织屏蔽或缠绕屏蔽

 外护套 PUR 阻燃

 护套颜色 黑色 (RAL 9005) ；绿色 (RAL 6018)

额定电压 IEC: 300/300V；300/500V;450/750V

 测试电压 1.5 kV；2.0 kV；2.5 kV

 弯曲半径 固定 4 x d

 弯曲半径 移动 7.5 x d < 10 mm | 10 x d ≥ 10 mm | 扭转: 10 x d

 速度 自支撑：最大.10 m/s，滑行：最大.5 m/s

 扭力：最大180°/s

 导线长度 最大. 50 m (VW)

 弯曲循环 > 1200万 |扭力：>500万-180°/m； > 800万- 60°/m

 扭转 +/- 180 °/m

 温度等级 固定 -40℃ / +80℃

 温度等级 移动 -30℃ / +80℃, 扭转: -25℃/ +80℃

 阻燃等级 阻燃符合 IEC60332-1-2、VW-1、FT1

产品标识 Aein bei ke  SHANGHAI  AEIN  WIRE ＆ CABLE  CO.,LTD 型号 规格 电压 FLEXIBLE CONNECTION   OIL RESISTANT ABRASION RESISTANT  CE 拖链标志 米标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物料编号 | 型号 | 型号 | 规格 | 近似外径mm | 扭转半径 |
| AN79030001 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | (2 x 0.34) D CB + 3 x (2 x 0.50) D + 1 x 0.50 | 9.4 | 10 x d |
| AN79030002 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x (2 x 0.50) D + 1 x 0.50 | 9.7 | 10 x d |
| AN79030003 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x (2 x 0.25) D + (2 x 0.50) D | 10.4 | 10 x d |
| AN79030004 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x (2 x AWG 24) D Cat.6 + (4 x 0.50) D | 11.6 | 10 x d |
| AN79030005 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 2 x (2 x 0.25) D + 2 x (2 x 0.34) D + 1.0 + (2 x 0.29) D + 2 x (2 x 1.0) D | 13.9 | 12x d |
| AN79030006 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | (2 x 0.5) D + (2 x 0.5) D | 8.8 | 10 x d |
| AN79030007 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | (2 x 0.5) D + 2 x 0.5 | 8.2 | 10 x d |
| AN79030008 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | (3 x 1.0) D + (2 x 1.0) D +1 x 1.0 | 10.4 | 10 x d |
| AN79030009 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x (2 x 0.50) D + 1 x 0.50 | 9.6 | 10 x d |
| AN79030010 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 6 x 0.75 + (3 x 0.75) D | 9.8 | 10 x d |
| AN79030011 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 2 x (2 x 0.75) D + (3 x 0.75) D | 10.3 | 10 x d |
| AN79030012 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 1 x (2 x 0.50) D + 7 x 1.0 | 9.1 | 10 x d |
| AN79030013 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 19 x 1.00 | 13.3 | 10 x d |
| AN79030014 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 19 x 0.75 | 12.4 | 10 x d |
| AN79030015 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x 2 x AWG 26 + 4 x 1.0 | 12.6 | 10 x d |
| AN79030016 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 2 x (2 x 0.25) D + 2 x (2 x 0.34) D + 1.0 + (2 x 0.29) D + 2 x (2 x 1.0) D | 13.9 | 10 x d |
| AN79030017 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 8 x (2 x 0.22) D  | 12.2 | 10 x d |
| AN79030018 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 8 x 2 x 0.25 | 8.9 | 10 x d |
| AN79030019 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | [4 x (2 x 0.25) D] D | 9.1 | 10 x d |
| AN79030020 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/300V | 4 x 1.0 + 5 x 2 x 0.25 + 1 x 1.0 | 13.2 | 10 x d |
| AN79030021 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 3 x 1.0 + 4 x 0.5 + 3 x 3 x 0.5 + (2 x 0.5) D | 12.1 | 10 x d |
| AN79030022 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 5 x (2 x 0.75) D + 22 x 0.75 | 16 | 10 x d |
| AN79030023 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 23 x 1.0 + (2 x 1.0) D | 13.2 | 10 x d |
| AN79030024 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 16 x 1.0 + (2 x 1.0) D | 13.4 | 10 x d |
| AN79030025 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 5 x 1.0 + 4 x (2 x 0.5) D | 13.7 | 10 x d |
| AN79030026 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 5 x (2 x 0.75) D + 22 x 0.75 | 16 | 10D |
| AN79030027 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 300/500V | 3 x 1.0 + 4 x 0.5 + 3 x 3 x 0.5 + (2 x 0.5) D | 12.1 | 10D |
| AN79030028 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 450/750V | 5 x 1.5 | 9.9 | 10 x d |
| AN79030029 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 450/750V | 4 x 0.75 + 2 x (2 x 0.34) | 9.7 | 10 x d |
| AN79030030 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 450/750V | 4 x 2.5 + 2 x 1.0 | 12.1 | 10 x d |
| AN79030031 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 450/750V | 4 x 2.5 + (2 x 1.0) C | 12.1 | 10 x d |
| AN79030032 | Aein bei ke ® Robot 7903D | 450/750V | 4 x 2.5 + (2 x 1.5) C | 12.9 | 10 x d |