

Camera Link电缆



Camera Link 在制造工程内被广泛应用于面感应器和线感应器等领域。接口规格也被应用于数码摄像机等。产品符合美国2000年制定的AIA(Automated Industries Association)

用途

使用Camera Link接口的数码摄像机和图像采集卡之间的连接用。

特点

- 按Camera Link标准规格制定的符合Medium/Full Configuration (2根使用时) 标准的电缆。
- 高弯曲型/高滑动型·细径电缆符合Base/Medium Configuration标准。^{※1}
- 可以选择适用于固定部的标准型·细径型;也可选择适用于可动部的高弯曲型/高滑动型电缆。
- 根据半导体制造装置采用的高速传输电缆制造技术,信号线具有高外径精度和高介电常数。
- 严格的质量控制,实现了低偏移量和稳定地衰减量。
- 连接器具有直线型和直角型,也备有延长用电缆。^{※2}
- 电缆符合UL规格,可达VW-1级难燃性。
- 产品符合RoHS指令。

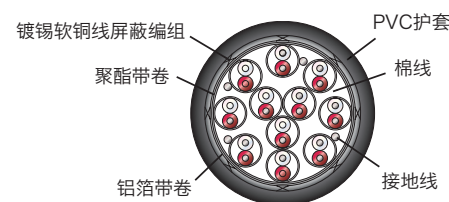
构造和性能

构造和性能	标准电缆	高弯曲型/高滑动型电缆	细径电缆
信号线导体尺寸 (AWG)	28AWG	28AWG	28AWG
护套外径 (mm)	9.0	9.0	6.9
额定电压/温度		30V/80°C	
特性阻抗 (Ω)		100±10	
对内SKEW (ps/m)		50以下	
对间SKEW (ps/m)		50以下	
传输距离 (m) ^{※3}		10以下	
难燃性		VW-1	

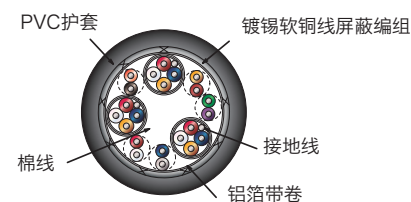
*1 D建立Camera Link规格的标准是不同的。

*2 在摄像机连接器规格里,电缆长度被定义为最大10m.关于使用延长线可以达到的传输距离,由于相机和图像采集卡性能的不同而变化,使用延长电缆时,请事前确认。

*3 传输距离是时钟频率在85MHz以下的标准值。由于相机和图像采集卡的性能不同,传输距离会反正变化。



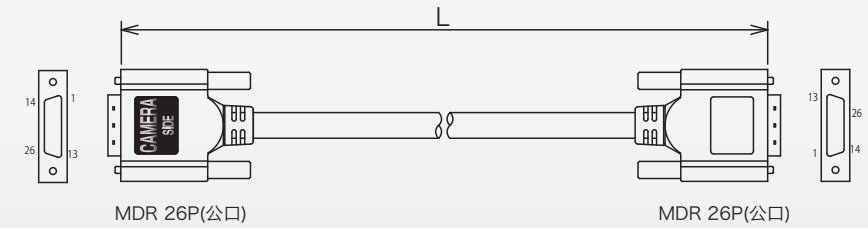
标准·高弯曲型/高滑动型电缆构造



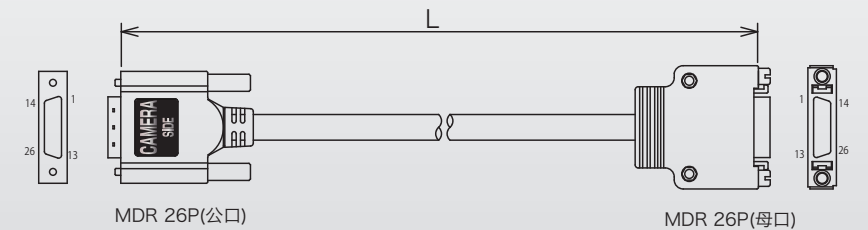
细径电缆构造

外观 | Camera Link 电缆组件示例

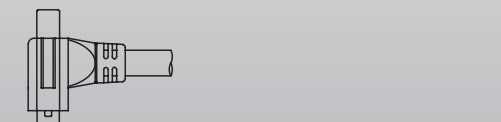
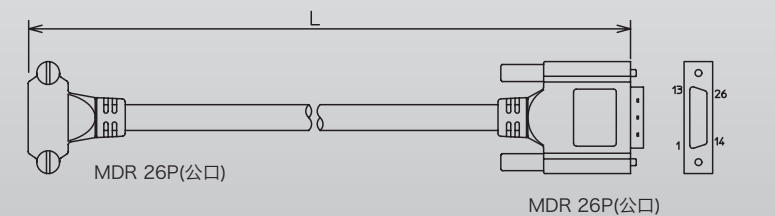
■ MDR26P 公口 (直线型) - MDR26P 公口 (直线型)



■ 延长电缆: MDR26P 公口 (直线型) - MDR26P 母口 (直线型压铸型)



■ MDR26P 公口 (直角形) - MDR26P 公口 (直线型)



直角型连接器的方向如左图所示,备有两种,根据电缆引出的方向,可选择ML1型或者ML2型。



公司已加入全球联盟的Machine Vision规格团体。