

千兆以太网连接器 GigaDock

DuraDock ready | 自动化系统连接器



前言

机器人、高效的装配技术和图像处理对于工业 4.0 而言具有开创性意义,并且在众多行业中都属于关键技术,譬如汽车工程领域。史陶比尔为面向未来的自动化技术提供配套的千兆以太网连接器。

连接器能够确保安全可靠的信号、数据和现场总线传输。

DuraDock ready

“ready” - 名称已经说明了一切。该系列的所有连接器都是即插即用的,也就是说,可以立即投入使用。您可以省去线缆组装以及导线连接,包括剥线、压接、焊接等诸多工序所带来的麻烦。

装入对接板或者机器部件中的方法如下:

- 加工钻孔
- 防旋转装置(插入定位销)
- 用止动圈固定
- 将 M12 连接导线用螺栓拧上

DuraDock - 满足最高要求,能够适应插拔次数极高的应用领域的连接器品牌。

凭借高达百万的插拔次数,其可以轻松满足诸如汽车制造、电子、测试测量等等众多自动化行业领域的各项要求。

应用领域:

- 换枪盘
- 自动(多极)连接器
- 测试台

GigaDock

用于信号和数据传输的 GigaDock 连接器适用于对接视觉识别系统:

汽车制造:

- 在冲压车间用于成型加工后的裂纹识别
- 在车身制造环节用于缝隙尺寸识别等
- 在涂装车间用于质量检查

常规装配:

- 拾取与放置

质量检查和检测系统:

- 测试台中的自动及手动对接系统,用于变速箱、发动机和动力系统制造

图像处理:

- 数字图像处理以及相关必需的接口 GigE-Vision

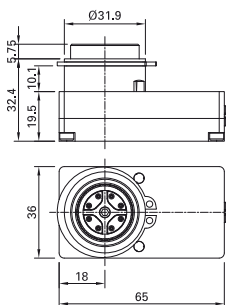
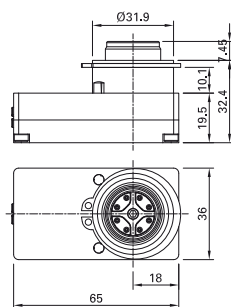
GigaDock10 连接器

极其紧凑的连接器的，最高传输速率可达 10 GBit/s。以太网的所有8芯均可使用。

用于安装在间距为 6.6 mm 和 13 mm 的对接板上。

备注

- 防护等级 IP65



订货号	型号	说明	插接接口	适用于
18.6667	GigaDock10-S90-S-M12X	预装和经过检测的连接器	M12 插口, x 编码	网线, 以太网, CAT6A, 8 芯 (10 GBit/s)
18.6666	GigaDock10-S90-B-M12X			



安装说明 MA203

www.staubli.com/electrical

GigaDock1连接器

机器人、装配技术以及图像处理是现代汽车制造领域的关键技术。Stäubli为前瞻性自动化科技提供匹配的千兆以太网连接器。

应用

- 机器人换枪盘
- 变速箱及发动机测试台的对接设备
- 数字图像处理及其所需的GigE视觉接口

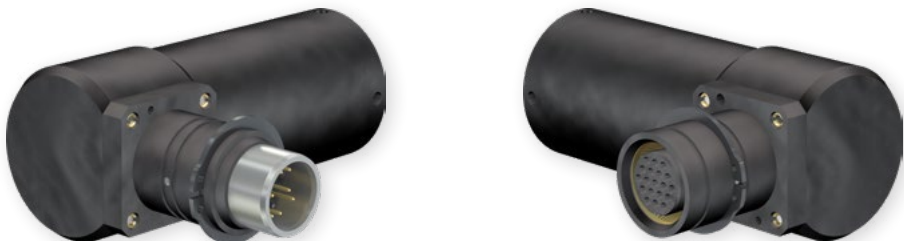
备注

- 防护等级 IP65

GigaDock1-IS...



GigaDock1-IS90...



订货号	型号	说明	插头	适用于	电缆出线口	
					轴向	90°
18.0184	GigaDock1-IS-S-M12X	预接线连接器	M12, X编码	网线, 以太网, 8 芯, 至少 CAT5e (1 GBit/s)	×	
18.0185	GigaDock1-IS-B-M12X					
18.0386	GigaDock1-IS90-S-M12X					×
18.0387	GigaDock1-IS90-B-M12X					



安装说明 MA203

www.staubli.com/electrical

接线类型

Stäubli GigaDock1-连接器可直接安装于对接板上。安装后可直接与8芯M12 CAT6A以太网的网线连接 (例如Metz Connect M12 CAT6

以太网连接线, 8芯、X编码或M12 SPEEDCON /IP67/X)。

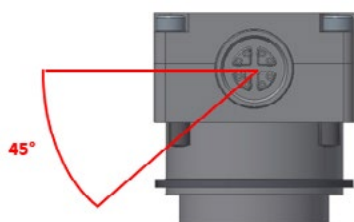
备注:
插接线需为X编码, 不属于Stäubli供货范围。

GigaDock1-...
至少 CAT5e (1 GBit/s)

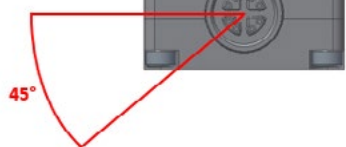


GigaDock10-...
45° 情况下 M12 母头的编码位置
至少 CAT6A (10 GBit/s)

公头侧



母头侧

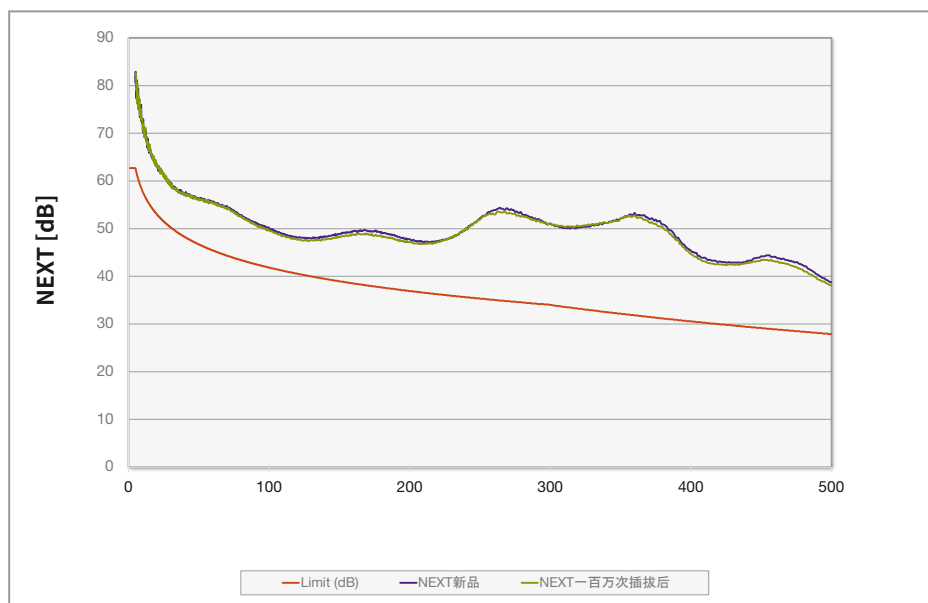


M12 连接器
IEC 61076-2-109, 以太网, CAT6A,
CAT6, 至少 1 或者 10 GBit/s

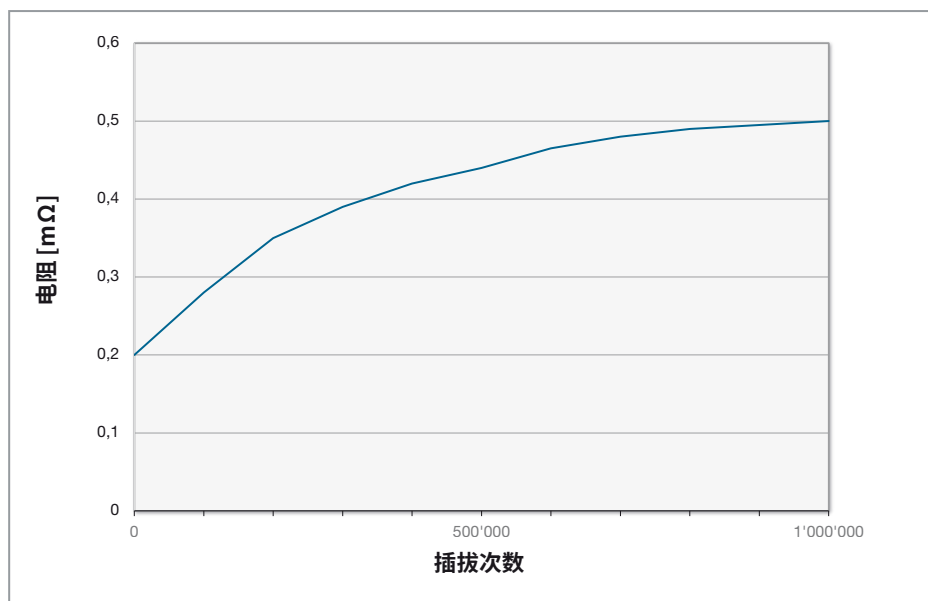
GigaDock10

优异的传输性能和完美的长期稳定性

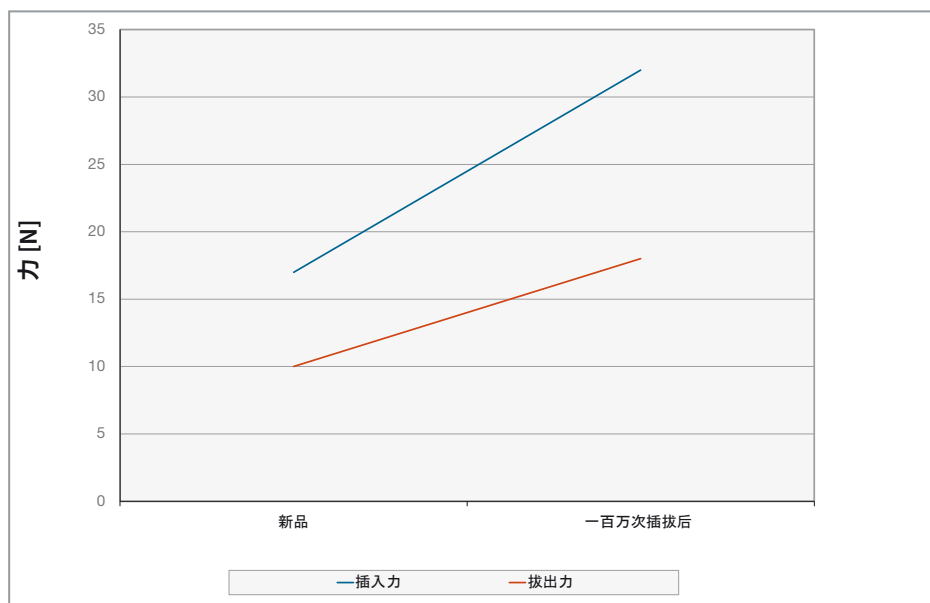
以 NEXT 为例, 新品状态下和一百万次插拔后的信号传输



不同插拔次数对应的电阻变化



不同插拔次数对应的插拔力





■ 史陶比尔公司 ○ 代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com