

适用于对接应用的 千兆以太网连接器

DuraDock ready | 自动化系统连接器



DuraDock ready - 简介

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。

千兆以太网连接器

用于传输信号和数据的千兆以太网连接器,适用于对接视觉识别系统和现场总线通信部件:

制造:

- 汽车车身制造车间和装配车间的间隙检测、零件定位等。

物流和材料搬运:

- 取放操作

质量保证:

- 采用视觉识别系统进行铣头式机床操作的质量控制,集成实时工艺分析
- 汽车冲压车间的冲压后裂纹检测
- 涂装车间的质量控制

应用领域:

- 换枪盘
- 自动(多极)连接器
- 测试台
- 机器人辅助制造与生产

测试系统:

- 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

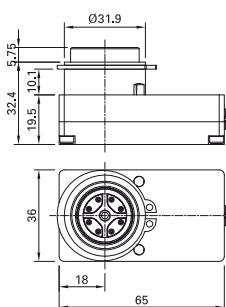
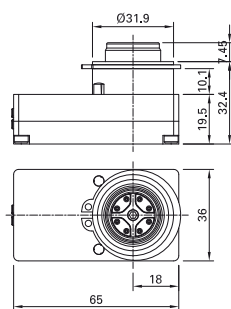
DuraDock ready – Giga10

极其紧凑的连接器，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



安装说明 MA203

www.staubli.com/electrical

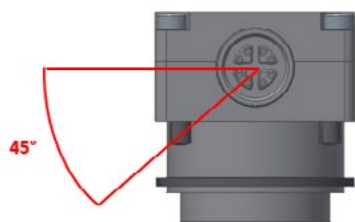
订货号	型号	说明	插接接口	适用于
18.6667	Giga10-S90-S-M12X	预装和经过检测的连接器的	M12 插口, x 编码	网线, 以太网, CAT6A, 8 芯 (10 GBit/s)
18.6666	Giga10-S90-B-M12X			

Giga10-...

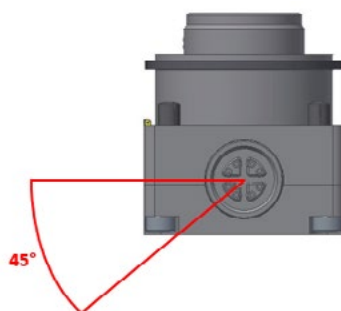
45° 情况下 M12 母头的编码位置

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

DuraDock ready – Giga1

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

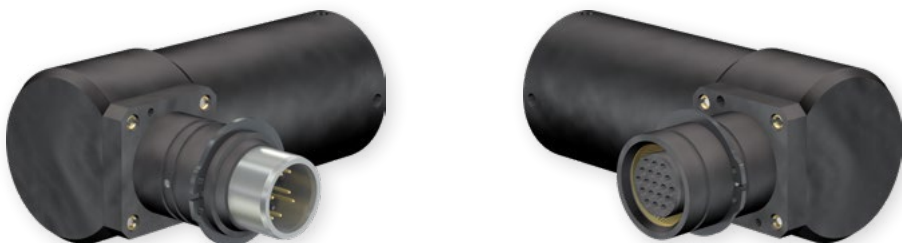
备注

- 防护等级 IP65

Giga-IS...



Giga-IS90...



订货号	型号	说明	插头	适用于	电缆出线口	
					轴向	90°
18.0184	Giga1-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	Giga1-IS-B-M12X					
18.0386	Giga1-IS90-S-M12X					×
18.0387	Giga1-IS90-B-M12X					



安装说明 MA203

www.staubli.com/electrical

DuraDock ready – Giga1

Stäubli 提供的 Giga1 连接器可随时用于安装到对接板中。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)。

连接导线:

插接线需为X编码, 不属于Stäubli供货范围。

Giga1...

至少 CAT5e (1 GBit/s)

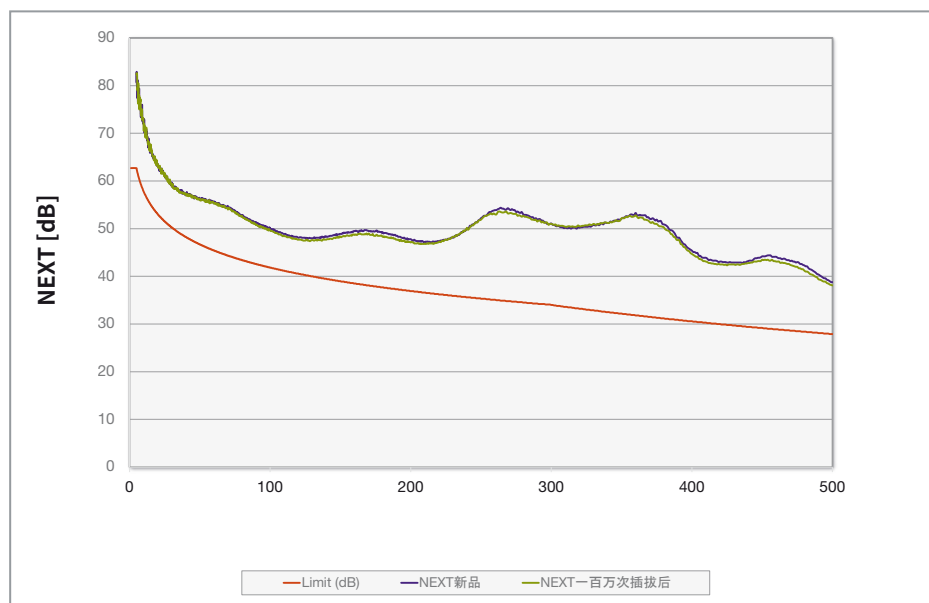
**M12 连接器**

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

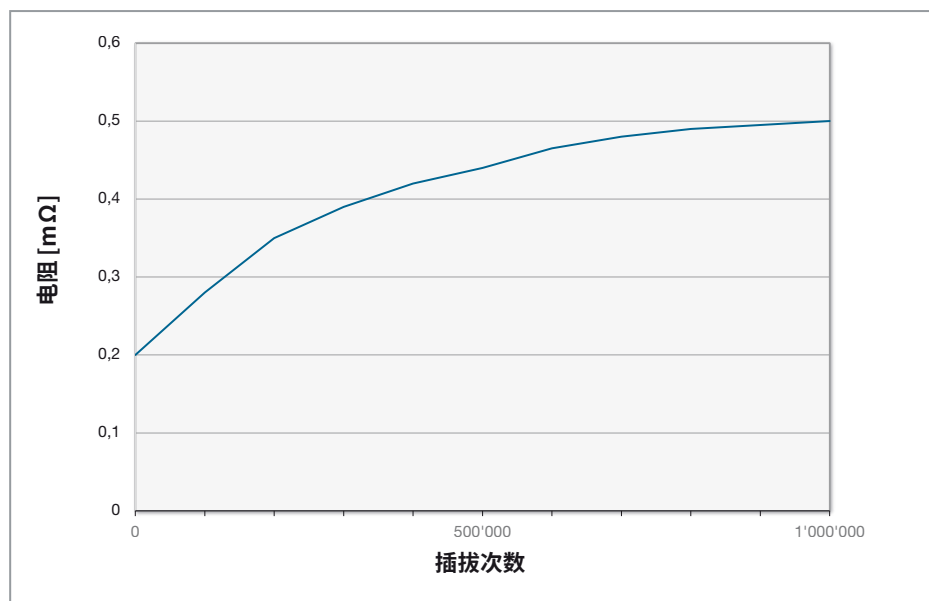
Giga10

优异的传输性能和完美的长期稳定性

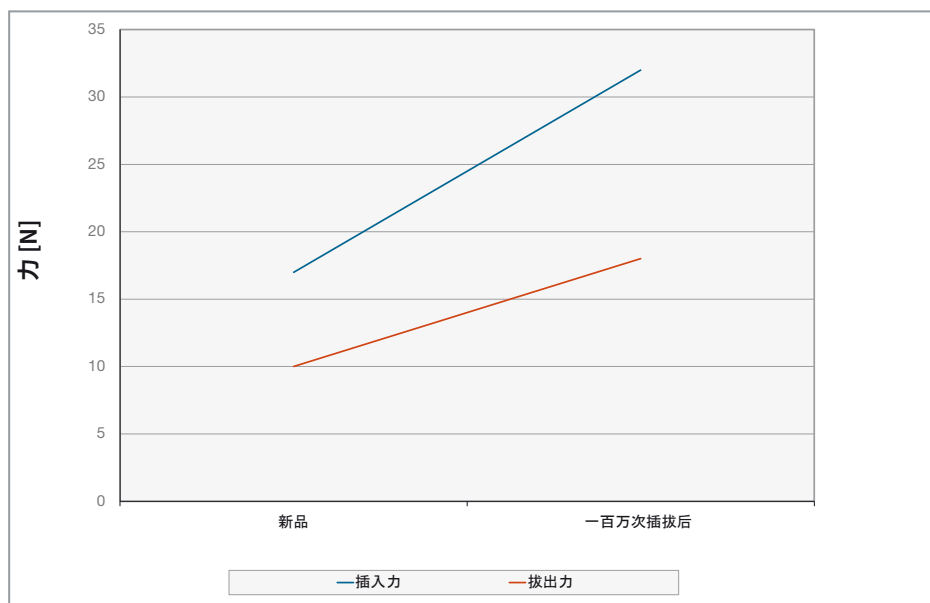
以 NEXT 为例, 新品状态下和一百万次插拔后的信号传输



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