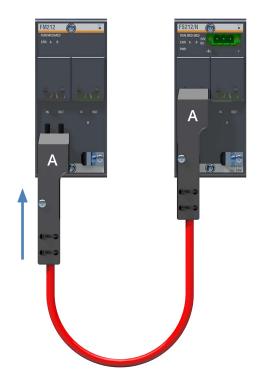


玻璃纤维光纤(HCS/PCF)

这款光纤用于连接 FASTBUS 模块 FS211、FS212、FS211、FS211/N、FS212 和 FS212/N,以最短的信号延迟实现远距离远程子站连接。HCS(硬包层石英)又称 PCF(聚合物包层光纤)。

- 两站之间使用 HCS 线缆最长距离可达 150 m, 专用 HCS 线缆可达 180 m
- 最短信号延迟



项目	货号	描述
K-LWLH1	00010762-07	2.0 m 双工 200 μm HCS 光缆;
2.0 m AA		Fx21x Fastbus;端口AA侧
K-LWLH1	00010762-04	10.0 m 双工 200 μm HCS 光缆;
10.0 m AA		Fx21x Fastbus;端口 AA 侧
K-LWLH1	00010762-06	15.0 m 双工 200 μm HCS 光缆;
15.0 m AA		Fx21x Fastbus;端口 AA 侧
K-LWLH1	00010762-01	90.0 m 双工 200 µm HCS 光缆;
90.0 m AA		Fx21x Fastbus;端口 AA 侧
K-LWLH1	00010762-00	95.0 m 双工 200 µm HCS 光缆;
95.0 m AA		Fx21x Fastbus;端口 AA 侧
K-LWLH1	00010762-03	100.0 m 双工 200 μm HCS 光缆;
100.0 m		Fx21x Fastbus;端口 AA 侧
AA		
K-LWLH1	00010762-02	120.0 m LWL 双工 200 μm HCS 光缆;
120,0m AA		用于 Fx21x Fastbus;端口 AA

所需材料和辅助工具				
项目	货号	描述		
LWLH 插头	00010949-00	单工 HCS 线缆用针脚(每件)		
LWLH 光缆外壳 ZA	00011105-00	左侧外壳 LWL-HCS(带螺钉的金属外壳)		
LWLH 光缆外壳 ZB	00011622-00	右侧外壳 LWL-HCS(带螺钉的金属外壳)		
LWLH-WKZ-SET	00010952-00	LWLH 用工具套件,带切割器、剥皮工具、压接抓爪和金刚石切割器		
LWLH/-Cap	00011188-00	LWL 金属连接器保护帽		

推荐线缆1)			
项目	货号	制造商	描述
玻璃纤维光纤 ²⁾ (HCS/PCF)	84Q02300T000ZUL00	LEONI AG	I-V(ZN)YY 2K200/230 小型分支线缆最长 150 m,运行和储存温度 -40 至 90℃
玻璃纤维光纤 ²⁾ (HCS/PCF)	84Q04700T	LEONI AG	AT-V(ZN)Y11Y 2K200/230 分支线缆最长 150 m,运行和储存温度 -40 至 85°C
玻璃纤维光纤 ²⁾ (HCS/PCF)	84Q02300W	LEONI AG	I-V(ZN)YY 2K200/230 GI-PCF 小型分支线缆最长 180 m,运行和储存温度 -20 至 +70 °C, 储存温度 -40 至 +70°C
玻璃纤维光纤 ²⁾ (HCS/PCF)	84Q04700W	LEONI AG	AT-V(ZN)Y11Y 2K200/230 分支线缆最长 180 m,运行温度 -20 至 +70 °C,储存温度 -30 至 +70 °C
玻璃纤维光纤 ²⁾ (HCS/PCF)	801733	HELUCOM	I-V(ZN)YY 2K200/230 分支电缆最长 150 m,运行和储存温度 -30 至 +85 °C

¹⁾ 信息不保证正确,直接向制造商订购

²⁾ 使用其他制造商生产的线缆时应注意任何规格差异(例如:衰减或最小弯曲半径)。光纤单根直径必须是 2.2 mm,HCS 纤芯 200 μm。光缆外径(含外皮)不得超过 8 mm,否则无法装入应变消除外壳。

电缆准备

程序:

剥除外皮时不能损坏 HCS 光纤,否则会造成光学反射,严重影响传输质量。

- 1. 使用剥线刀剥除护套
- 2. 剥除 HCS 光纤外皮。剥除时必须使用槽口 1.6 的剥线钳。



3. LWL-Kabel Einzelader mit Mevlar-Fasern HCS-Faser mit Buffer, Ø230 µm

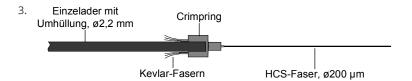
用剪刀剪掉一半的凯夫拉纤维(按数量计);长度 x(1) 适应解除牵引力。光纤外壳 ZA 或 ZB 对应的长度为 55 mm。

→ 电缆准备就绪。

使用压接套管

程序:

- 1. 将碳纤维均匀地向后排布在护套上。
- 2. 将压接套管滑到 HCS 光纤上。



压接套管旋到护套上, 直至感觉到阻力。

4. 将压接套管压接到 HCS 光纤上。此时必须使用压线钳的前向嵌件。



- 5. 用剪刀剪掉伸出的凯夫拉纤维。
- → 压接套管组装完成。

去除缓冲层

程序:

1.

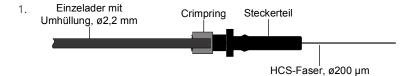
将 HCS 光纤与压接套管一起插入剥皮工具的前孔,直到插不动为止。

- 2. 挤压剥皮工具的两个握柄。
- 3. 小心仔细地直接从 HCS 光纤中去除缓冲层。
- 4. 检查 HCS 纤维是否损坏或脏污。如果光纤受损,请重新开始。如果光纤脏污,请使用软毛巾擦拭。

安装插头

程序:

纤维必须清洁、干燥、无油,以确保良好的压接性能。



将插头滑到 HCS 光纤上方以及压接套管下方。插头法兰必须紧靠压线钳。

将压接套管压接到插头上。此时必须使用压线钳的最后侧嵌件。→ 插头安装完成。



HCS 光纤拆分

程序:



将插头插入拆分工具(金刚石切割器),并固定在止挡位置。

- 2. 用一只手握住拆分工具的圆柄。
- 3. 用拇指缓缓按下操作杆。
- 4. 释放操作杆。
- → HCS 光纤完成拆分。

外壳组装

必须根据应用环境使用不同的外壳。

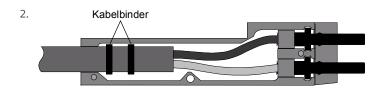
此处所述示例展示了带有两个 ZA 型外壳的 FAST-Bus 电缆 (根据需要),例如,用于在第一个 FAST Bus 从站 上将 FM21x 的 A 通道连接至 FS21x 的 A 通道。

程序:

1.

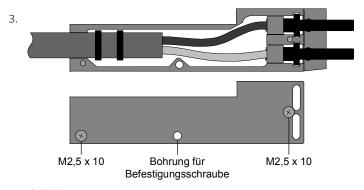


将插头插入外壳。外壳内的单根导线不得拉紧,否则其水平间隙会发生堵塞。



用电缆轧带固定电缆。使用两个沉头螺钉(M2.5 x 10)紧固。紧固螺钉(M3 x 20)用于确保模块上的插 头无法拉出。

注: 为确保电缆外皮的最佳封闭效果, 应放置电缆扎带, 使其头部位于插头外壳的外侧。

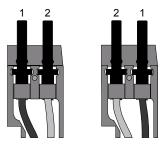


安装盖板。

→ 第一个外壳安装完毕。

4. 安装外壳

这通常可以根据保护涂层的不同颜色进行检查。



检查光纤是否破损。

- 5. 安装第二个外壳。具体步骤同第一个外壳安装。外壳。→ 第二个外壳安装完毕。
- → 电缆装配完成。

安装到模块上

外壳与模块连接时应确保外壳尽可能向上移动。因此,模块的光纤插头的公差窗也会相应地移动。如果端头用螺栓固定在下挡块上,并且端头中单根电线拉紧,则单个光纤插头可以轻松从模块的光光纤插头中拔出。