



Pushing Performance

光纤旋转连接器—— 简洁可靠的旋转宽带数据传输

People | Power | Partnership

玻璃光纤连接代替铜连线：

浩亭的玻璃光纤旋转连接器及其连接系统解决方案，提升旋转系统中转子与定子之间的数据传输至真正可靠的宽带。

工业领域中对强大安全的工业互联的需求不断增加。为了实现高数据传输率的宽带传输，应用玻璃光纤已经非常普遍。

浩亭的玻璃光纤旋转连接器实现了通过单根玻璃光纤的双工传输，可靠连接工业设备中旋转系统的转子和定子。

可靠的旋转宽带数据传输应用于风力发电机以及其它诸多机械设备制造等行业。面向这些行业的需求，浩亭开发了基于Ethernet以太网的双工光纤旋转连接系统，此系统包括光纤及铜连接线、交换机、SFP光电转换收发器以及光纤旋转连接器(见图1)。

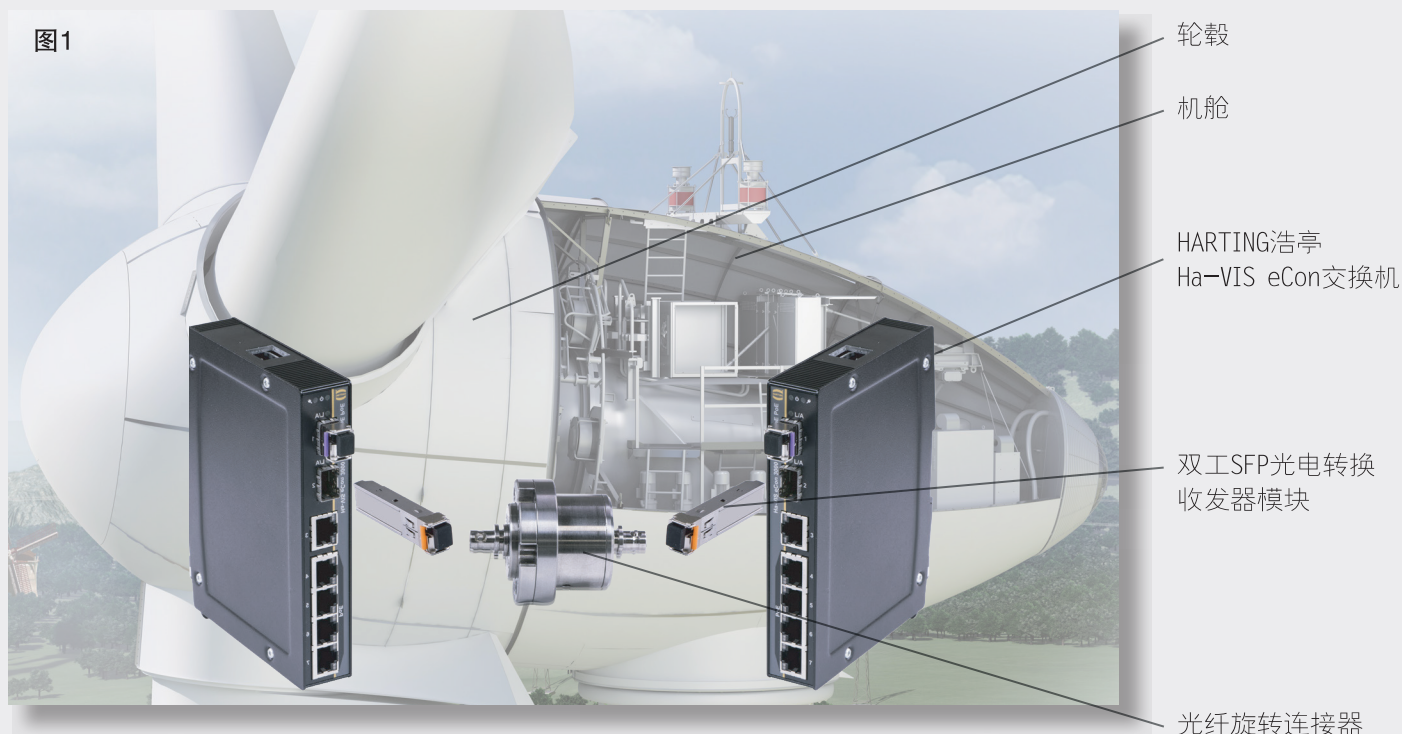
风力发电机中应用光纤旋转连接器的优点：

- 实现整个风机内部从塔筒底部直到叶片的、完整的光纤连接；
- 实现风机内部直到叶片的各个部件的通讯与控制；
- 实现对风机旋转部件如轮毂及叶片内部的传感器、控制和通讯数据的光纤传输，还可以实现高清摄像头监控等功能；
- 无磨损、免维护。

风力发电机中应用玻璃光纤的优点：

- 相对铜连线重量更轻；
- 不受EM电磁干扰；
- 多个部件之间无电位连接；
- 防止窃取通讯信息。

图1



1) 线缆及加工长度可定制

浩亭(珠海)贸易有限公司

上海市徐汇区虹桥路1号港汇中心一座3501室

邮编: 200030

电话: +86 21 3418 9758 传真: +86 21 6386 8636

更多信息请访问: www.HARTING.com.cn/HARTING-customised-solutions/

技术咨询请发送邮件至: Fibre-Optic@HARTING.com

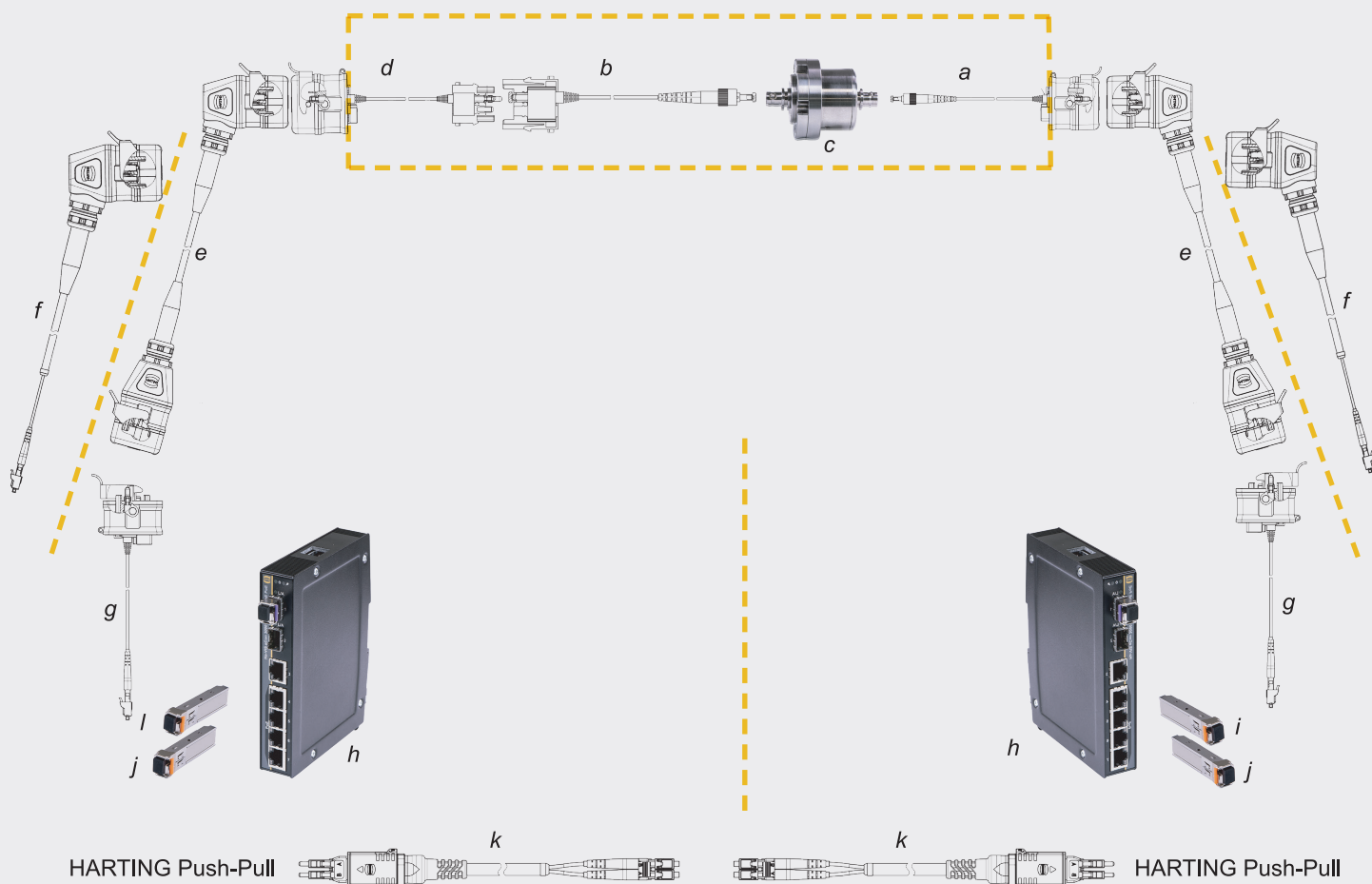


Pushing Performance

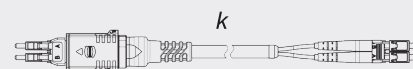
光纤旋转连接器—— 简洁可靠的旋转宽带数据传输

People | Power | Partnership

风力发电机中的双工光纤旋转连接器解决方案示意图



HARTING Push-Pull



HARTING Push-Pull

可能的应用: HARTING Push-Pull连接器接入Bachmann巴合曼品牌控制器

a	33 54 453 057 0016	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 0.57米
b	33 54 453 037 0014	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 0.37米
c	33 99 050 000 0005	光纤旋转连接器, MM多模玻璃光纤62.5, ST-ST接头
d	33 54 453 104 0015	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 1.04米
e	33 54 411 020 0008	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 20米
f	33 54 451 020 0019	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 20米

g	33 54 453 057 0017	Han-Modular® Compact 线束: 1G62.5 / 0.57米
h	24 03 405 2300	Ha-VIS eCon交换机
i	33 99 050 000 0021	SFP双工单通道光电转换收发器, M1, -40°C~ 85°C
j	20 76 000 0300	Ha-VIS SFP 光电转换收发器模块, MM多模
k	33 61 431 005 0003	PushPull-LCD 62.5线束, 5米
l	33 99 050 000 0022	SFP双工单通道光电转换收发器, D1, -40°C~ 85°C

浩亨(珠海)贸易有限公司

上海市徐汇区虹桥路1号港汇中心一座3501室

邮编: 200030

电话: +86 21 3418 9758 传真: +86 21 6386 8636

更多信息请访问: www.HARTING.com.cn/HARTING-customised-solutions/

技术咨询请发送邮件至: Fibre-Optic@HARTING.com