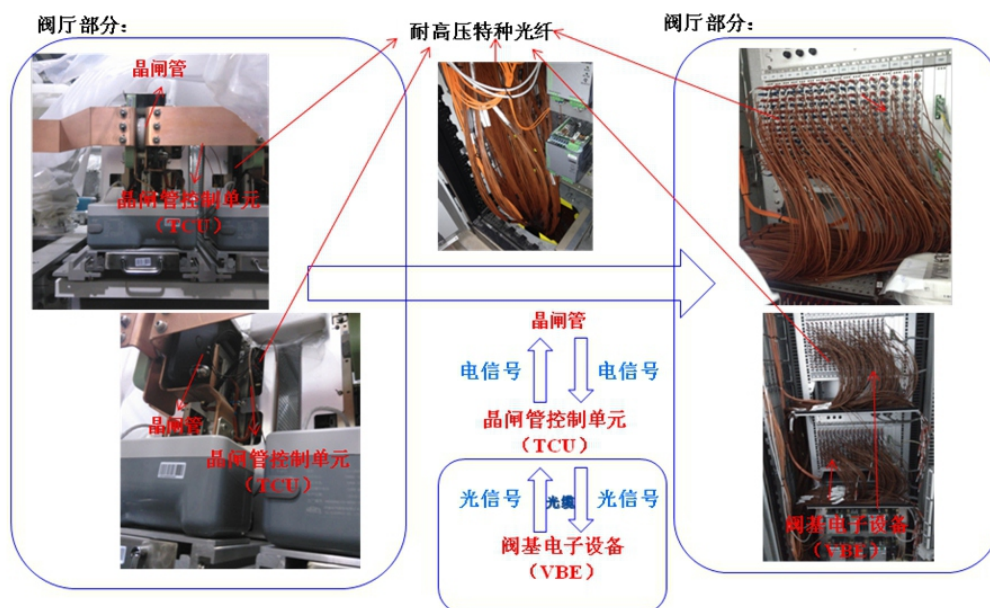


特高压电力阀用高压光纤

产品描述

长盈通提供电力阀用触发光纤, 芯径范围大, 提供与触发光源更大的耦合效率和耦合功率, 减少设备和组件成本, 具备良好的环境和电气稳定性, 抗电磁辐射, 适用于多种光源, 同时可以根据客户的需求定制不同结构尺寸的光纤。

长盈通低羟基大芯径塑料包层光纤能够提供更高的抗拉强度并且能够比常规玻璃包层光纤更好的阻挡潮湿的影响, 使得这种光纤能够广泛的应用在电力环境中; 其塑料包层由含氟丙烯酸树脂材料制造, 起到保护光纤芯层及扮演光纤包层的作用; 硬塑料包层使光纤在安装和终端使用的过程中, 处于较强的弯曲情况下或开放式的施工环境中不会轻易断裂。



电力应用场景及光纤参数

特性	单位	产品指标			
		柔直阀	ETT	ETT	LTT、ETT、风电
应用场景	/		ETT	ETT	LTT、ETT、风电
光纤类型	/	GIMMF62.5/125-27/250	SIMMF105/125-22/250	SIMMF200/240-20/375	HP-MMC200/230-37/500E
几何特性					
芯层直径	μm	62.5±2.5	105±3	200±3	200±3
包层直径	μm	125±1.0	125±2	240+0/-8	230+0/-8
涂覆层直径	μm	245±7	250±20	375(500)±25	500±30
光学特性					
数值孔径	NA	0.27±0.02	0.22±0.02	0.20±0.02	0.37±0.02
衰减@850nm	dB/km	≤2.7	≤3.0	≤6.0	≤8.0
光纤折射率结构	/	渐变型	阶跃型	阶跃型	阶跃型
机械特性					
短期弯曲半径	mm	≥10	≥30	≥30	≥10
长期弯曲半径	mm	≥16	≥50	≥50	≥16
筛选张力	kpsi	100	100	100	100
工作温度范围	°C	-55~+85	-55~+85	-55~+85	-55~+85

备注:(一) ETT:电控阀解决方案;(二) LTT:光控阀解决方案