



F1 QFCI

应用

该钢丝铠装光缆具有防火，阻燃，低烟无卤的特性，适用于需在火灾中工作的通讯和紧急系统。

标准

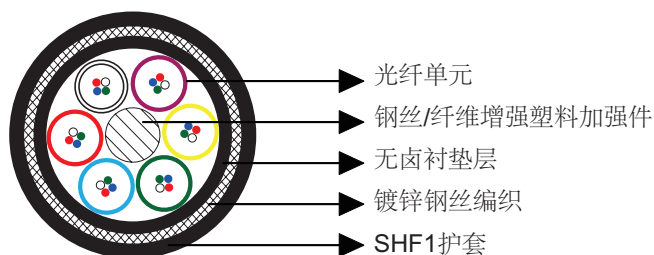
- IEC 60794
- IEC 60811-2-1
- IEC 60331-25
- IEC 60332-3-24
- IEC 60332-3-22
- IEC 60754-1,2
- IEC 61034-1,2
- NEK 606:2004

结构

- 光纤单元：松套管。
- 中心加强件：钢丝或纤维增强塑料（FRP）。
- 衬垫层：无卤阻燃热塑材料。
- 铠装：镀锌钢丝编织。
- 外护套：无卤阻燃，耐紫外线热塑材料SHF1。

可选结构

F4 QFCI-HCF: QFCI-HCF光缆由松套管光纤单元，钢丝或FRP中心加强件，无卤阻燃热塑衬垫层，镀锌钢丝编织铠装，SHF1护套，HC-防火层，防火带和SHF1外护套构成。





电气特性

光纤类型		9/125	50/125	50/125	62.5/125
ITU-T类型		G652.D	G651	G651	-
IEC11801分类		OS1 & OS2	OM2	OM3	OM1
纤芯直径	μm	8.7±0.4	50±3.0	50±3.0	62.5±3.0
包层直径	μm	125 ± 1.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0
涂覆层直径	μm	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
最大衰减					
@850 nm	dB/km	-	3.0	3.0	3.5
@1300 nm	dB/km	-	1.5	1.0	1.5
@1310 nm	dB/km	0.36	-	-	-
@1550 nm	dB/km	0.22	-	-	-
最小带宽(OFL*)					
@850 nm	MHz.km	-	500	1500	200
@1300 nm	MHz.km	-	500	500	600
最大色散					
1285-1330 nm	ps/nm.km	2.8	-	-	-
1550 nm	ps/nm.km	18	-	-	-
零色散波长	nm	1300~1324	-	-	-

机械和热性能

- 弯曲半径: 20×OD (安装中); 10×OD (固定安装)
- 温度范围: -40°C ~ +70°C

尺寸和重量

光纤数量	结构 管数×每管光纤数量	填充数量	标称松套管直径 mm	标称外径 mm	标称重量 kg/km
2	1×2	5	2.2	13.9	244
4	1×4	5	2.2	13.9	244
6	3×2	3	2.2	13.9	244
8	2×4	4	2.2	13.9	244
10	5×2	1	2.2	13.9	244
12	3×4	3	2.2	13.9	244
16	4×4	2	2.2	13.9	244
20	5×4	1	2.2	13.9	244
24	6×4	0	2.2	13.9	244
32	4×8	2	2.2	13.9	244
40	5×8	1	2.2	13.9	244
48	6×8	0	2.2	13.9	244