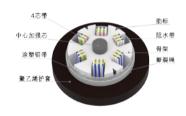


骨架式光纤带A护套光缆 (GYDGA)

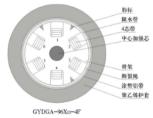
产品描述

GYDGA光缆的结构如下:光纤带放入由高密度 聚乙烯(HDPE)制成的骨架槽内,骨架中心是单根 钢丝或多股绞合钢丝。在骨架外绕包一层阻水 带,双面涂塑铝带(APL)纵包后挤制聚乙烯(PE) 护套。在铝带与阻水带之间放置撕裂绳以便于护 套开剥。



产品特点

- 良好的结构设计和工艺控制,具有优越的光学、机械和环境性能
- 采用快速高膨胀率阻水带,充分保证了光缆的阻水性能
- 采用无纤膏和缆膏的全干式阻水结构,克服了传统油膏不易清除的缺点,减少了施工准备时间,极大地提高了接续效率,便于施工和维护
- 骨架式结构抗侧压性好,对光纤带有良好的保护
- 光纤组装密度高,光缆相对直径小, 重量轻,便于敷设
- 骨架式结构开剥后, 可直接取出光纤带,便于分歧
- 护套内放置撕裂绳,便于开剥



储存温度: -40℃至+70℃ 使用温度: -40℃至+70℃ 弯曲半径: 静态 10倍缆径 动态 20倍缆径

产品应用

GYDGA光缆具有光纤组装密度高、抗侧压性能好、接续效率高等有点,充分满足现代通信发展(如FTTB、FTTH等)对施工和通信能力的要求,特别适用于中继网和接入网。

长飞光纤光缆股份有限公司

地址: 武汉市光谷大道9号 (430073) 地址: 武汉市光谷大道9号 (430073) 电话: 400-991-6698 邮箱: marketing@yofc.com 网址: www.yofc.com

适用:管道、架空、直埋





结构及技术参数

典型光缆结构指标

					_		
光缆型号 (以2纤递增)	骨架槽数	每槽 最大 光纤 层数	钢丝 mm	光缆 直径 mm	光缆重量 kg/km	允许拉伸力 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm
4芯光纤带光缆系列							
GYDGA-48Xn-4F	6	2	2.6	12.6	150	1000/3000	1000/3000
GYDGA-96Xn-4F	6	4	2.6	13.2	155	1000/3000	1000/3000
GYDGA-144Xn-4F	6	6	2.6	14.1	180	1000/3000	1000/3000
GYDGA-216Xn-4F	9	6	2.6	17.6	250	1000/3000	1000/3000
GYDGA-288Xn-4F	12	6	2.6	19.5	310	1000/3000	1000/3000
GYDGA-300Xn-4F	12+1	6+3	2.6	20.6	340	1000/3000	1000/3000
6芯光纤带光缆系列							
GYDGA-72Xn-6F	3	4	2.3	13.6	140	1000/3000	1000/3000
GYDGA-120Xn-6F	5	4	2.6	14.1	145	1000/3000	1000/3000
GYDGA-144Xn-6F	6	4	2.6	15.8	200	1000/3000	1000/3000
GYDGA-216Xn-6F	6	6	2.6	17.6	250	1000/3000	1000/3000
GYDGA-288Xn-6F	8	6	2.6	19.9	320	1000/3000	1000/3000
GYDGA-336Xn-6F	7	8	2.6	19.9	320	1000/3000	1000/3000
GYDGA-384Xn-6F	8	8	2.6	20.6	360	1000/3000	1000/3000
GYDGA-432Xn-6F	9	8	2.6	21.5	390	1000/3000	1000/3000
8芯光纤带光缆系列							
GYDGA-432,480Xn-8F	6	10	7×Ф1.2	21.5	400	1000/3000	1000/3000

注解: a. Xn代表选用光纤类型,光纤色标参见长飞光纤带说明; b. XF代表选用光纤带类型,如4F表示4芯带;

长飞光纤光缆股份有限公司

地址: 武汉市光合大道9号(430073) 电话: 400-991-6698 邮箱: marketing@yofc.com 网址: www.yofc.com

c. 300芯以下光缆一般采用4芯或6芯带,300芯以上光缆一般采用6芯或8芯带。

YOFCKT



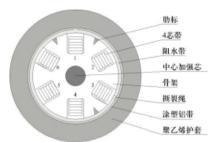


図1 GYDGA-144Xn-4F

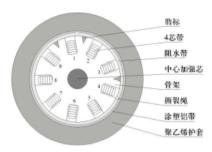


图2 GYDGA-216Xn-4F

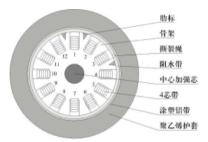
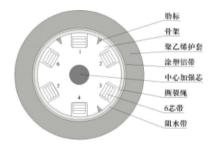


図3 GYDGA-288Xn-4F



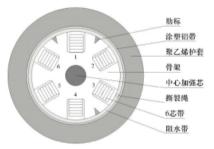
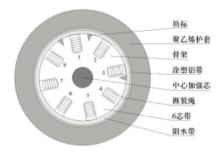


図5 GYDGA-216Xn-6F



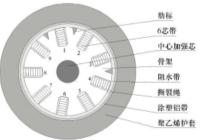
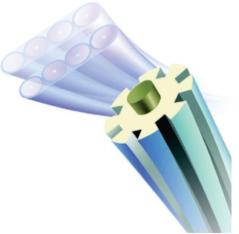


図8 GYDGA-432Xn-6F





地址: 武汉市光谷大道9号(430073) 电话: 400-991-6698 邮箱: marketing@yofc.com 网址: www.yofc.com







光纤带光缆中光纤技术指标

	匹配包层单模光纤(G. 652)	大保实®光纤
衰减	≤0.38dB/km@1310nm ≤0.25dB/km@1550nm	≤0.25dB/km@1550nm
零色散斜率典型值	0.086ps/(nm2 · km)	0.075ps/(nm2 · km)
零色散波长	1300nm~1324.0nm	≤1520nm
截止波长(λcc)	≤1260nm	≤1450nm
模场直径(MFD)	9.2 ± 0.4 µ m@1310nm	9.6 ± 0.5 µ m@1550nm
包层直径	125.0 ± 1.0 µ m	125.0 ± 1.0 µ m
包层不圆度	≤0.7%	≤0.7%
芯/包层同心度误差	≤0.5 µ m	≤0.5 µ m
翘曲度(半径)	≥4m	≥4m
筛选张力(离线)	≥9.0N (≥100kpsi)	≥9.0N (≥100kpsi)

骨架式光纤带光缆机械环境特性

检验项目	检验方法	检验结果		
拉伸	GB/T 7425.2 光缆长度不小于50米,1500 N负载, 拉伸速度10 mm/min,持续1分钟	拉力下光纤附加衰减≤0.15 dB,拉力去除后光 纤无残余附加衰减和应变,光缆无残余应变		
压扁	GB / T 7425.3 1000 N负载,持续1分钟	压力下光纤附加衰减≤0.10 dB,压力去后光纤 无残余附加衰减		
冲击	GB / T 7425.4 锤重450 g,落高1米,冲击次数至少5次	冲击力去除后光纤无残余附加衰减, 光缆表面无损伤		
反复弯曲	GB / T 7425.5 负载150 N,弯曲30次	光纤无残余附加衰减,光缆表面无损伤		
扭转	GB/T 7425.6 轴向张力150 N,受扭长度1米, 扭转角度 ± 180℃,扭转10次	光纤无残余附加衰减,光缆表面无损伤		
温度循环	GB/T 8405.2 温度范围−40℃~+60℃,循环2次	光纤附加衰减≤0.10 Db		
渗水	GB/T 8405.4 L型水套(单根钢丝)/T型水套 (绞合钢丝),1米水头,3米缆,24小时	光缆无渗水		

注解:可按用户要求采用其它类型光纤带成缆。光纤带光缆交货长度:1000米、2000米或按订货合同规定。