

■ 裸光纖 G652D 單模 9/125 裸光纖

MODEL : BFSM-G652D-XX

ONE Herts



產品尺寸：1km~100KM

產品說明：

1. 連接頭可選.(另外計費)
2. 長度 1KM~100km
3. 標準圓盤纏繞.
4. 外有硬脂塑膠包裝
5. 光纖能夠承載 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 的高速寬頻

產品特性：

- 傳送速率快
- 光纖損耗低
- 抗干擾能力強
- 優選高端材質
- 使用壽命較長

萬赫視訊科技有限公司 www.oneherts.com.tw LINE: @h5959

高雄市鼓山區華寧路 23 號 TEL: 07-555-5959 FAX: 07-552-5977 Mail: oneherts@yahoo.com.tw

■ 裸光纖 G652D 單模 9/125 裸光纖

MODEL : BFSM-G652D-XX

ONE Herts

產品技術規格：

最大衰減			
1310NM ≤0.34 db/km、1550NM ≤0.21 db/km		1625NM ≤0.23 db/km、1383NM ≤0.32 db/km	
機械特性			
防護測試	整段光線置於 100Kpsi(0.7Gpa)拉力下。相當於 1%的應力。		
動態拉力測試			
非老化	≥550Kpsi(3.80Gpa)	老化	≥440Kpsi(3.00Gpa)
該波段衰減值為進行抗氫化處理後、波長範圍內的衰減			
在 1285-1330nm 間 ≤0.05 db/km		在 1550-1575nm 間 ≤0.05 db/km	
翹曲度	≥ 4.0%	宏彎曲損失	軸直徑/轉/波長
32/1/1550 ≤0.5 db、50/100/1310 ≤0.05 db、60/100/1550 ≤0.05 db、60/100/1625 ≤0.10 db			
不連續點：1310nm ≤0.05 db、1550nm ≤0.05 db			
彩色色散：285-1330nm ≤3.1 ps/nm.km、1550nm ≤17.5 ps/nm.km、1625nm ≤22.0 ps/nm.km			
塗層剝離力：1.3N-5.0N			
典型動態疲勞參數	≥ 20		
環境特徵			
溫度附加衰減	(-60oC--85°C)≤0.05 db/km	零色散波長	1302-1322nm
零色散斜率	≤0.090 ps/nm ² .km 溫-濕度迴圈附加衰減-10 oC--+85°C RH 95%)≤0.05 db/km		
最大偏振色模色散係數	1310nm ≤0.2 ps/sqrt km	1550nm ≤0.2 ps/sqrt km	
浸水附加衰減	23+-2 oC ≤0.05 db/km	熱老化附加衰減	≤0.05 db/km
偏振色模色散係數設計值≤0.2 ps/sqrt km、光纜操作可能會對偏振係數產生巨大影響			
有效群折射率	1310NM 1. NM 1.4675		
光線截止波長：1160—1320nm		光纜截止波長：≤1260nm	
模場直徑：1310nm 9.2+-0.4um、1550 10.4+-0.8um			
幾何特性			
包層直徑：125+-0.7um	包層不圓度：≤0.8%	模場同心度誤差：≤0.5um	
塗層直徑：245+-7um	塗/包層同心度誤差：≤12.0um		

萬赫視訊科技有限公司 www.oneherts.com.tw LINE: @h5959

高雄市鼓山區華寧路 23 號 TEL: 07-555-5959 FAX: 07-552-5977 Mail: oneherts@yahoo.com.tw

■ 裸光纖 G652D 單模 9/125 裸光纖

MODEL : BFSM-G652D-XX

ONE Herts

技術參考：

使用光時域反射儀 (OTDR) 測量光纖，有時會遇到光纖鏈路很短的情況。在對短的光纖鏈路測量時經常會得到較大的衰減值 ($xx\text{dB/km}$)。使衰減指標不能獲得一個較好的評測與評估。這是為什麼呢？採用什麼方法可以獲得一個更好的測試結果呢？

由於光纖鏈路較短 (一般小於 1 公里)，OTDR 測量到曲線具有一定的波動性，這些微小的波動性影響了最終的數值計算。在描述 OTDR 的技術參數中，有一個關於線形度的指標，一般的 OTDR 這個指標是 0.05dB/dB (E6000C : 0.05dB/dB ; N3900A : 0.03dB/dB)，實際上這個指標描述的就是 OTDR 曲線的波動範圍。所以對於短光纖，OTDR 測量的準確性是要受到挑戰的。這個問題也是目前 OTDR 所面臨的共同問題，那麼用什麼方法來降低這種影響呢？

1、加入 2km 測試光纖。

由於加入了 2km 測試光纖，光纖長度被增長，這種影響就會降低。應該可以獲得一個較為滿意的結果。但由於增加了長度，同時也引入了測試誤差，這種方法還是具有一定的測試方法帶來的誤差。但作為驗證工程品質的測試資料是有相當的借鑒價值的。

2、用光源、光功率計測量鏈路損耗，用 OTDR 測量長度。

由於使用光源、光功率計測量鏈路損耗接近於標準損耗測量方法，所以損耗測量的精度提高了。當然對於短光纖盡可能採用解析度精度等級更高的光功率計，以降低誤差。長度測量採用 OTDR 獲得。用損耗值除以長度值即可得到單位長度衰減值

3、OTDR 測量曲線僅作為參考，OTDR 測量重點在於排除鏈路障礙。

短光纖測量中，OTDR 測量曲線最好僅作為參考，作為定性的依據，而不要作為定量的依據。OTDR 更多的任務用於處理鏈路中的障礙，如連接器的連接品質如何，熔接點的熔接品質，探察光纖微彎等內容。