

■ 裸光纖測試盒 G652D 單模 9/125 裸光纖 1 公里

MODEL : BF1000

ONE Herts



產品尺寸：155x140x42(±1mm)

產品系列：

可客製化接頭 裸光纖測試盒 FC SC LC ST	
光纖	長度
單模	1KM
多模 50/125	500M
多模 62.5/125	500M
多模 50/125	1KM
多模 62.5/125	1KM

如需要多模另外報價，**可客製化接頭**、接頭為:FC SC LC ST

請事先聲明接頭代工接頭、**另外有單模 多模 1KM 另外報價**

產品應用：

- 長度：1KM
- 連接頭：**FC(可客製化接頭)**
- 鋁合金外殼：小巧輕便、防摔、防塵

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

■ 裸光纖測試盒 G652D 單模 9/125 裸光纖 1 公里

MODEL : BF1000

ONE Herts

產品應用及說明：

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 ($xx\text{dB}/\text{km}$)。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 $0.05\text{dB}/\text{dB}$ (E6000C : $0.05\text{dB}/\text{dB}$; N3900A : $0.03\text{dB}/\text{dB}$)，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。

■ 裸光纖測試盒 G652D 單模 9/125 裸光纖 1 公里

MODEL : BF1000

ONE Herts

產品技術參考：

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： ≥ 550 Kpsi(3.80Gpa)、老化： ≥ 440 Kpsi(3.00Gpa)

該波段衰減值為進行抗氰化處理後

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 $\geq 4.0\%$

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：1625nm ≤ 22.0 ps/nm.km、1550nm ≤ 17.5 ps/nm.km、285-1330nm ≤ 3.1 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 oC) ≤ 0.05 db/km

零色散波長 1302-1322nm、零色散斜率 ≤ 0.090 ps/nm².km

溫-濕度迴圈附加衰減：(-10 oC--+85 oC 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