

光纖網路終端設備測試項目及合格標準

項次	測試項目	合格標準
1	發射工作波長範圍 (Operating Wavelength Range)	(1) GPON 系統：1,260nm~1,360nm (1310nm±50nm)。 (2) EPON 系統：1,260nm~1,360nm (1310nm±50nm)。 (3) XG-PON 系統：1,260nm~1,280nm (1270nm±10nm)。 (4) 10G-EPON 系統：1,260nm~1,280nm (1270nm±10nm)。
2	平均發射功率 (Average Launch Power)	(1) GPON 系統：-3dBm~+7dBm。 (2) EPON 系統：-1dBm~+4dBm。 (3) XG-PON 系統：+2dBm~+7dBm。 (4) 10G-EPON 系統：-1dBm~+9dBm。
3	消光比 (Extinction Ratio)	(1) GPON 系統：大於或等於 10dB。 (2) EPON 系統：大於或等於 6dB。 (3) XG-PON 系統：大於或等於 8.2dB。 (4) 10G-EPON 系統：大於或等於 6dB。
4	接收靈敏度 (Minimum Receiver Sensitivity)	(1) GPON 系統：小於或等於-21dBm。 (2) EPON 系統：小於或等於-24dBm。 (3) XG-PON 系統：小於或等於-21.5dBm。 (4) 10G-EPON 系統：小於或等於-20.5dBm。
5	接收過載功率 (Minimum Overload)	(1) GPON 系統：大於或等於-8dBm。 (2) EPON 系統：大於或等於-6dBm。 (3) XG-PON 系統：大於或等於-8dBm。 (4) 10G-EPON 系統：大於或等於-9dBm。
6	雷擊測試 (Surge Testing)	經雷擊波試驗後：設備須可正常工作。
7	電氣安全	應符合 CNS 14336-1 標準。
8	電磁相容	應符合 CNS 13438 標準。

備註：測試接收靈敏度及接收過載功率項目時，其誤碼率應符合下列標準：

- GPON 系統：小於或等於 10^{-10} 。
- EPON 系統：小於或等於 10^{-12} 。
- XG-PON 系統：小於或等於 10^{-12} 。
- 10G-EPON 系統：小於或等於 10^{-12} 。