

兆赫電子股份有限公司

2025年法人說明會

免責聲明

本簡報及同時發布之相關內容，係基於本公司目前可取得之內外部資訊所編製。未來營運結果及相關預期，可能因市場需求變化、價格波動、國際經濟情勢、供應鏈狀況、匯率變動及其他非本公司所能掌控之因素，而與實際結果有所差異。本公司不負有即時更新或修正本簡報內容之義務，相關資訊仍應以臺灣證券交易所公開資訊觀測站公告為準。

This presentation contains forward-looking statements.

簡報大綱

1 財務資訊

2 廠區與主要銷售區域

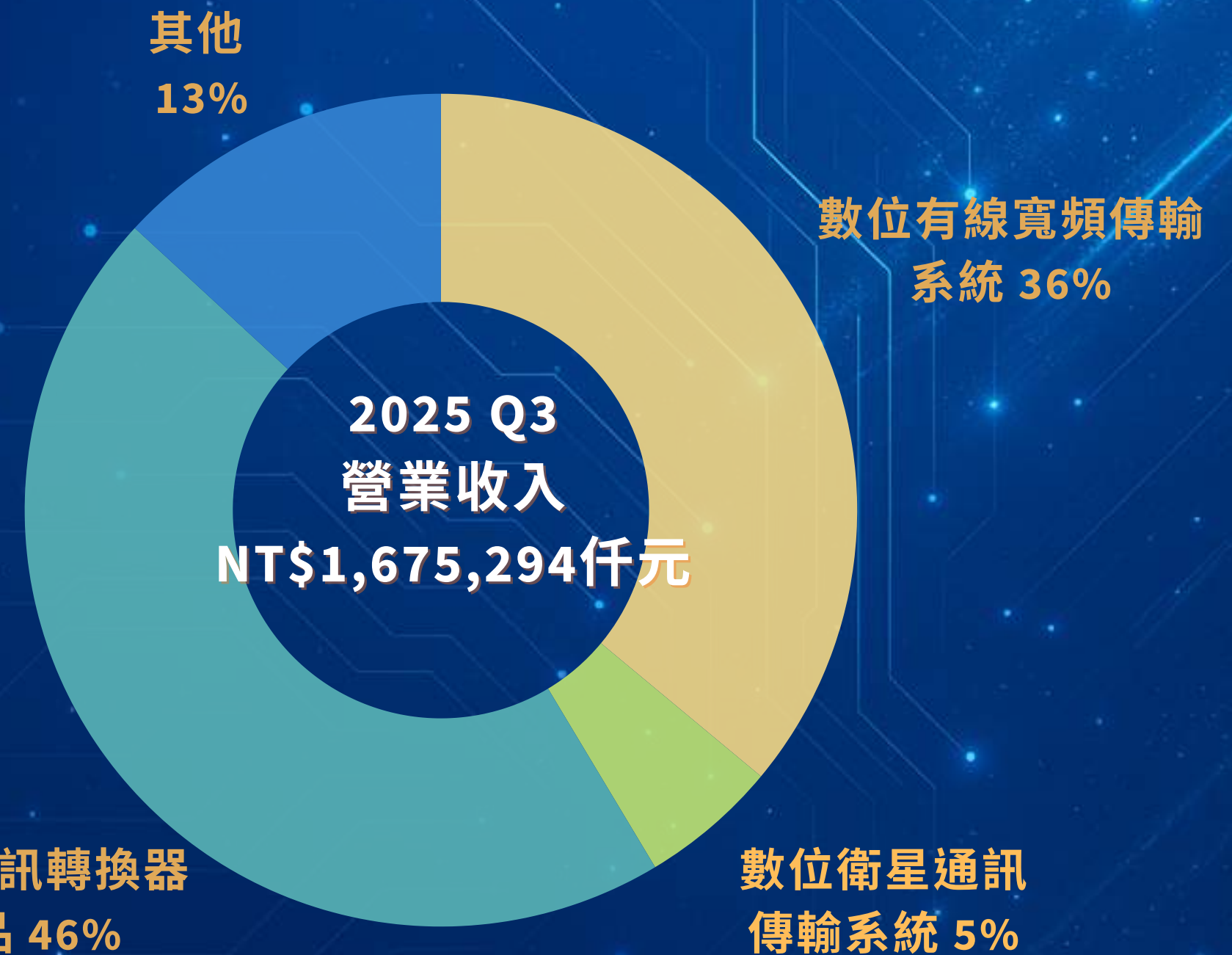
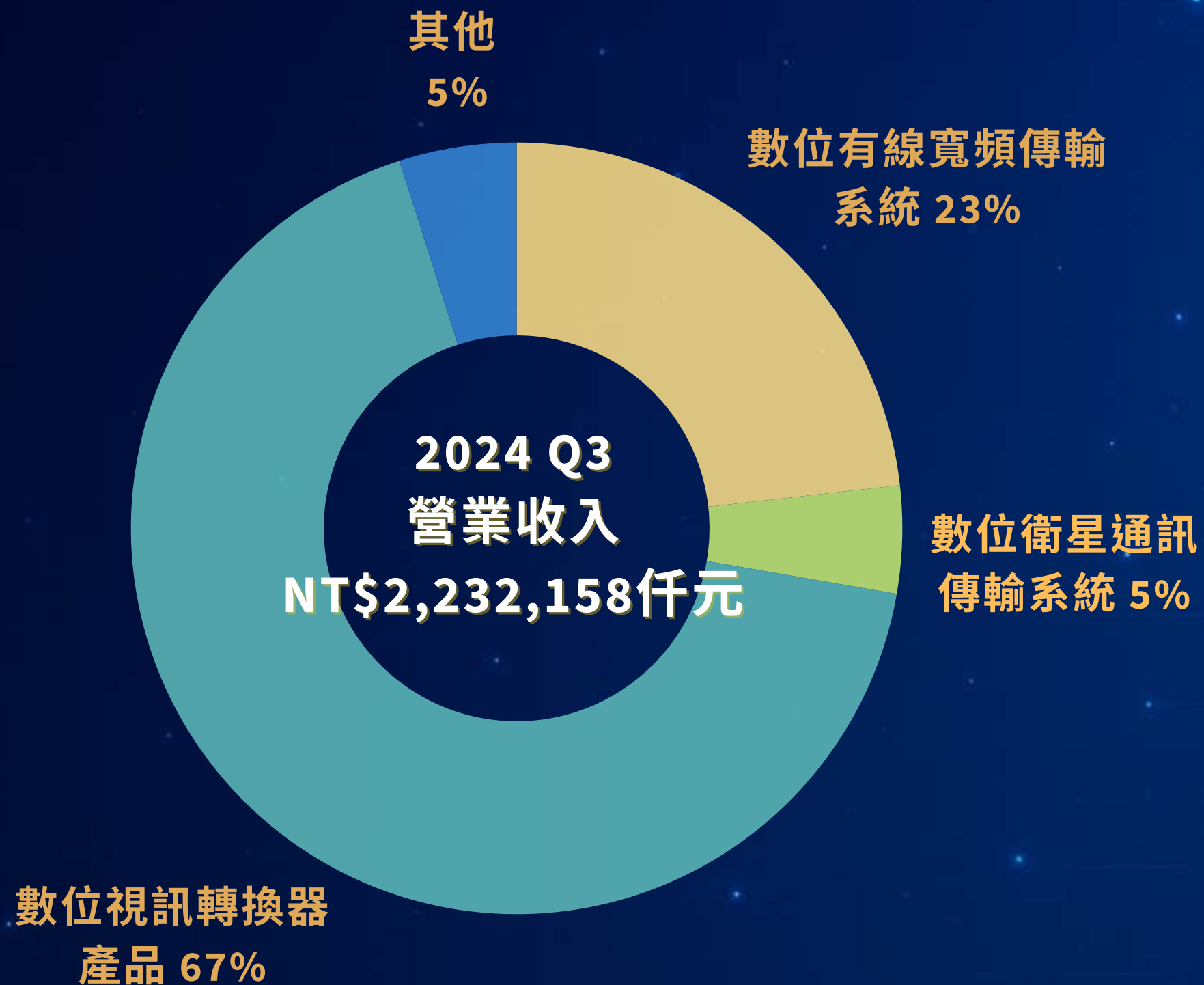
3 發展趨勢

4 技術趨勢

5 產品介紹

6 Q&A

季度營收結構分析



數位有線寬頻傳輸系統占比提升，帶動整體營收結構朝向高附加價值產品優化。

營運績效摘要

【單位：NT\$ 仟元；% 為百分比，ppts 為百分點】

	2025 Q3	2025 Q2	2024 Q3	QoQ	YoY
營業收入	1,675,294	1,073,926	2,232,158	▲56%	▼25%
營業毛利率	-2%	-12%	-7%	▲10 ppts	▲5 ppts
本期淨利	(450,870)	(438,668)	(491,503)	-	-

本季營收較前一季回升，毛利率顯著改善，惟整體仍受成本結構影響呈現虧損，後續將持續透過費用控管及產品組合優化改善獲利表現。

財務結構摘要

【單位：NT\$ 仟元；% 為百分比，ppts 為百分點】

	2025 Q3	2025 Q2	2024 Q3	QoQ	YoY
現金及約當現金	1,332,338	1,425,218	2,082,384	▼6%	▼36%
資產總計	6,000,477	5,810,356	7,404,642	▲3%	▼19%
負債總計	893,466	728,498	1,549,237	▲23%	▼42%
權益總計	5,107,011	5,081,858	5,855,405	▲1%	▼13%
負債比率	15%	13%	21%	▲2 ppts	▼6 ppts
流動比率	410%	476%	298%	▼66 ppts	▲112 ppts

截至本季底，公司維持充足流動性，負債比率較去年同期明顯下降，整體財務結構穩健。

廠區與主要銷售區域

主要銷售區域
• 北美、歐洲



廠區



TAIPEI



HSINCHU



CHIAYI



SHENZHEN

數位有線寬頻發展趨勢（北美）

① 頻寬【Bandwidth】

1.2 GHz —————▶ 1.8 GHz —————▶ 3.0 GHz
DOCSIS 3.1 DOCSIS 3.1+ /4.0 DOCSIS 4.1

由現有 1.2 GHz 逐步升級至 1.8 GHz，並邁向 DOCSIS 4.0 架構。

② 目前系統技術走向

A. 1.8GHz ESD 系統【Extended Spectrum DOCSIS】

直接透過1.8GHz放大器、分配器等設備升級，支援高頻寬與網路穩定性。已被多家 MSO 採用，以 Charter 為主。

B. 1.2GHz FDX【Full Duplex DOCSIS】

上下行同頻傳輸，提升上行效能。

僅 Comcast 採用。

數位有線寬頻現在及未來新的應用

【MVNO】 Mobile Virtual Network Operator

北美 MSO（如 Comcast、Charter...等其他）透過發展 MVNO 業務，整合有線寬頻與行動服務，目前已累積超過 2,000 萬行動用戶。

【NRoC】 New Radio over Coax

透過既有同軸網路承載 5G 訊號，降低基地台與佈線成本。
提升有線與無線網路整合效益。

【歐洲及其他】

目前以 1.2 GHz 架構為主，多數業者維持既有網路配置。
少數業者開始評估升級至 1.8 GHz。

技術趨勢

網路架構趨勢

CAA → DAA

網路架構由集中式 CAA，逐步演進至分散式 DAA，以提升頻寬擴充彈性與網路效率。

設備型態趨勢

CMTS → vCMTS

設備層級由傳統集中式 CMTS，逐步朝分散式與虛擬化的 vCMTS 發展。

CAA (Centralized Access Architecture)

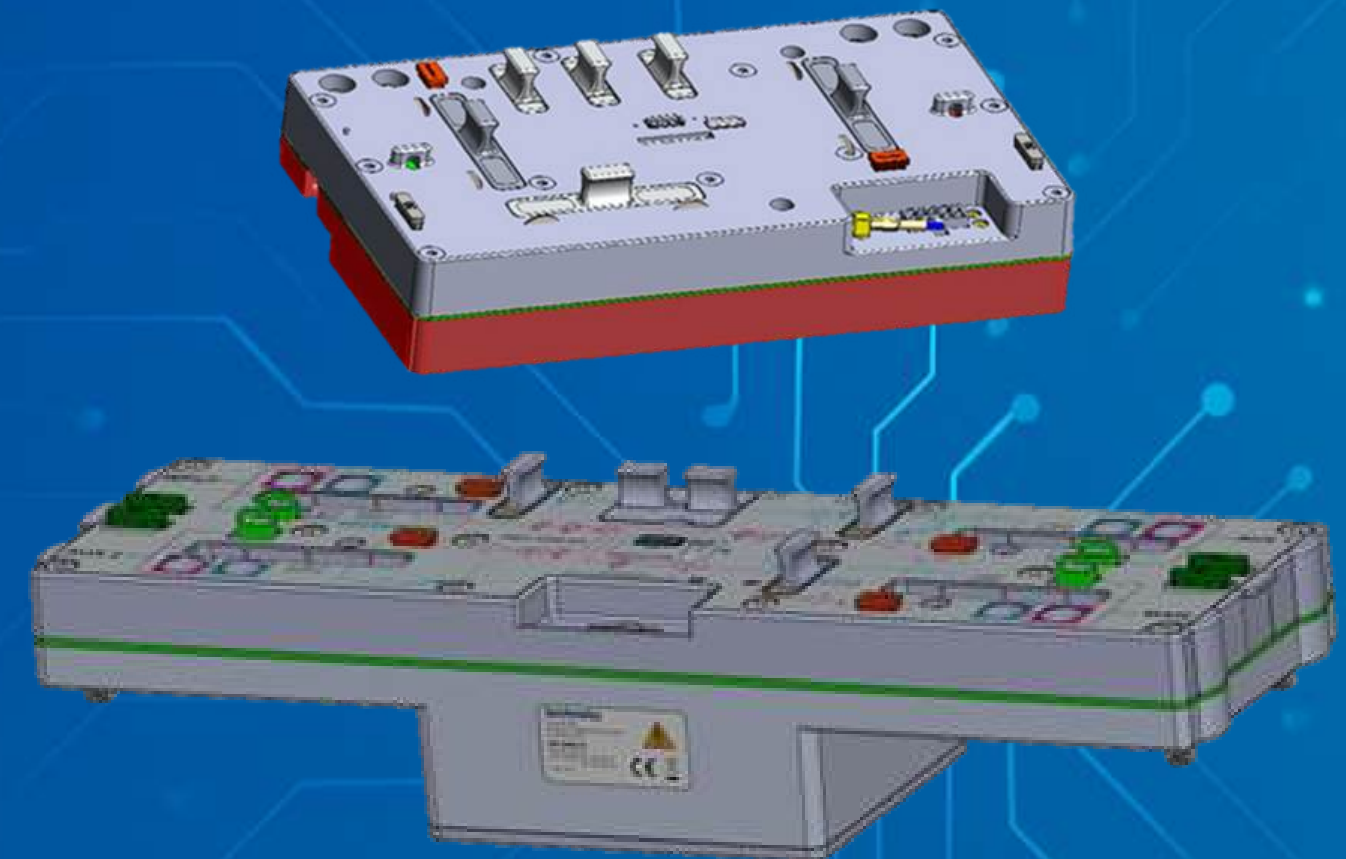
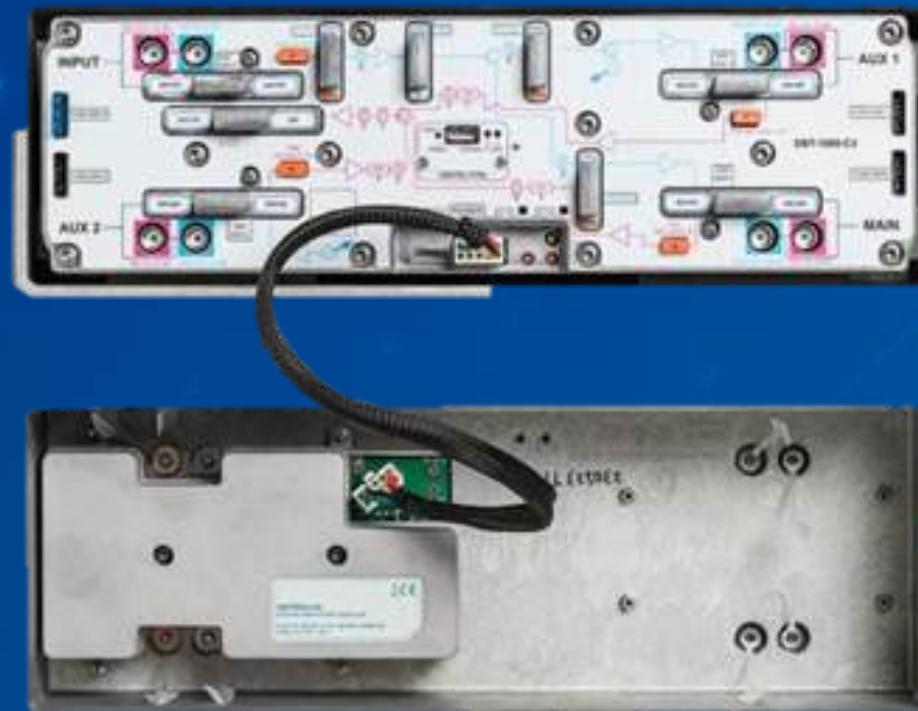
DAA (Distributed Access Architecture)

vCMTS (Virtual Cable Modem Termination System)

產品介紹

1.8 GHz可抽換式智慧型放大器模組

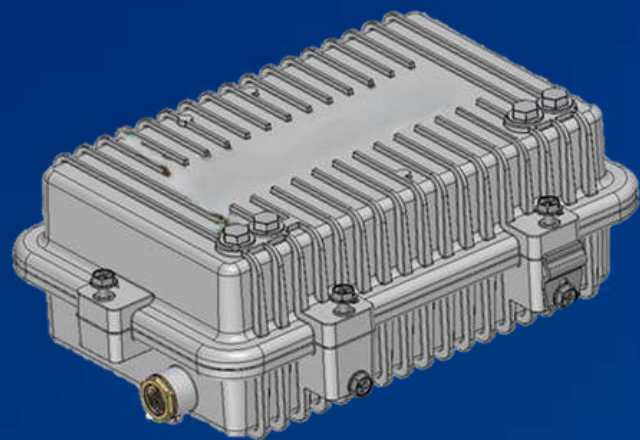
產品採抽換式智慧型模組可更換設計，支援快速維修與升級，無須整機更換，降低施工與人工成本，並支援未來頻寬與功能擴充需求。



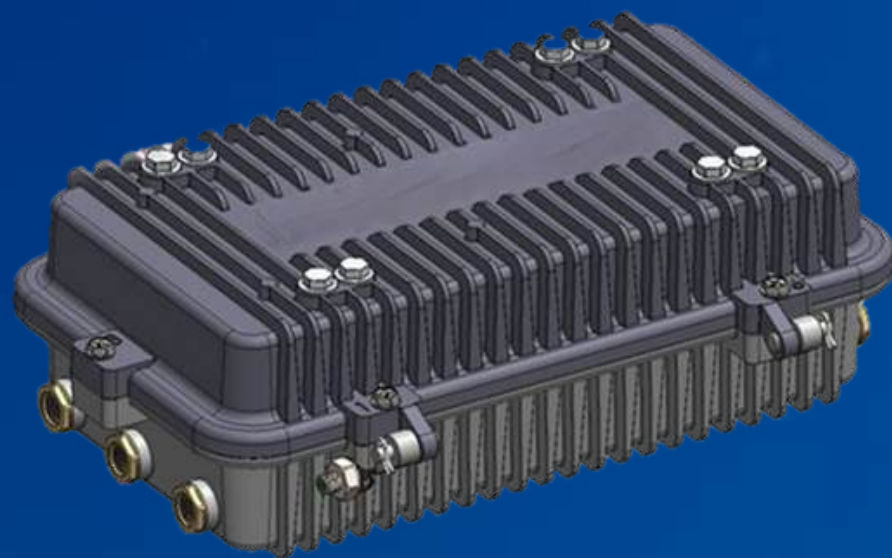
產品介紹

各類型1.8 GHz智慧型放大器(整機)

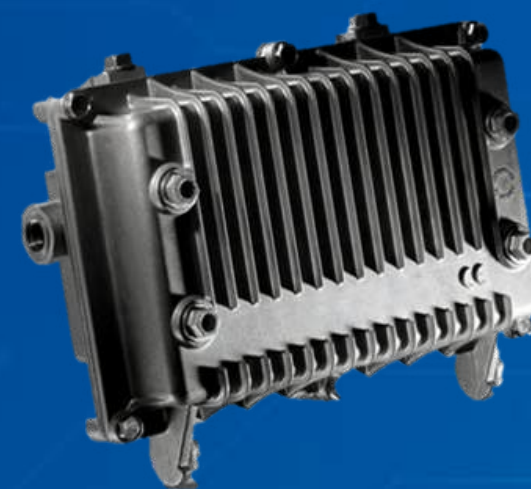
適用在抽換式智慧型模組不適用的環境及新區域的網路建設



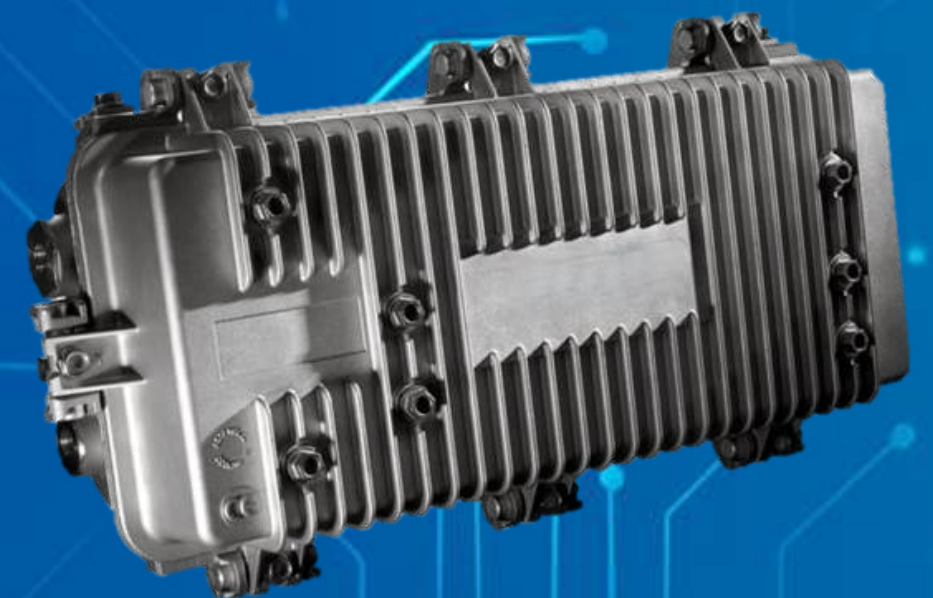
支線放大器



3-way(幹線放大器)



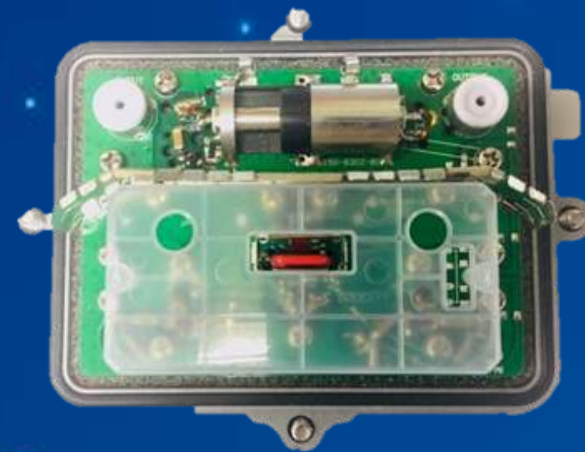
末端放大器



2-way(幹線放大器)

產品介紹

1.8 GHz 戶外防水型分歧器、分配器、電源貫入器
支援 1.8 GHz，支援 DOCSIS 4.0



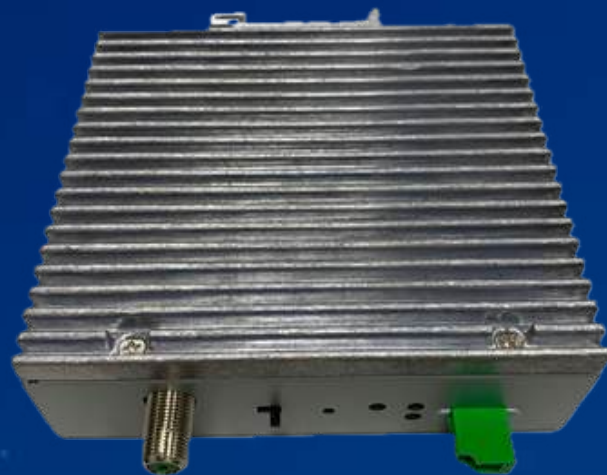
產品介紹

(適用於既有建築物已佈建同軸電纜或電話線的環境，而光纖無法入戶或建置成本過高, 或無法破壞建築物結構與設計之解決方案)

1. 室外型 & 室內型 G.hn DPU & CPE 產品

2. G.hn SFP (Coax型/Phoneline型)

3. XGS-PON MoCA DPU & CPE 產品



XGS-PON MoCA DPU



MoCA CPE



G.hn Outdoor DPU



G.hn CPEs (Coax and Phone Line)



G.hn SFPs (Coax and Phone Line)



G.hn Indoor DPU

開發中產品

- 1.多屬專案, 例如以下產品：
- 2.Edge AI 智慧型影像辨識運算 Camera
- 3.Remote OLT, 分散式 Optical Line Terminal
- 4.MoCA智慧電源系統
- 5.其他



Edge AI Camera



Remote OLT



MoCA智慧電源系統

Q&A

THANK YOU

<https://www.zinwell.com.tw>