

2019-2025乙太網供電 (PoE) 解決方案市場規模

R&M explains Power over Ethernet

【3S MARKET】由於很多資訊提供者，對IP網路應用解決方案的專業度不夠，一直誤導這個市場的發展，使得這個市場十年來，沒有走向應有的應用與成長。IP網路應用解決方案，除了末端如攝影機、電話、照明……等設備的應用探討，最重要必須看網路環境的建置，而PoE Switch這些設備的探討，是一個重要參考的指標……

3S MARKET 整理

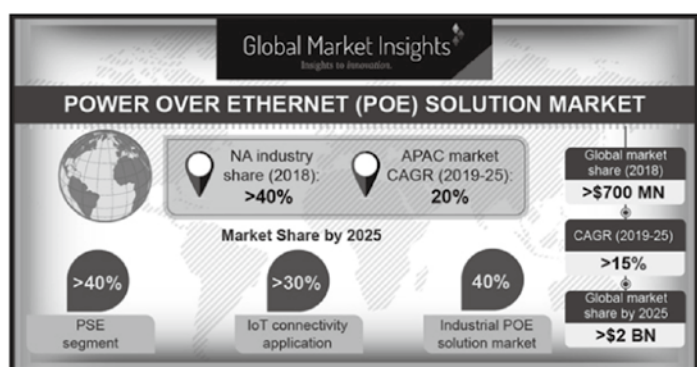
2019-2025乙太網供電（PoE）解決方案市場規模，按類型（電源設備（PSE），受電設備（PDs））；按設備（乙太網交換機和注入器、IP 攝影機、VoIP 電話、無線接入點）；按應用程序（IoT）連接性、門禁控制和安全監控；資訊娛樂、照明控制）；按最終用途（工業[能源、石油和天然氣、

電信、汽車和運輸]；商業[辦公空間、零售、醫療保健]、住宅）；行業分析報告；區域展望；成長潛力；競爭性市場佔有率和預測，為本研究調查主要內容。（資訊來源：<https://www.gminsights.com/industry-analysis/power-over-ethernet-poe-solutions-market>）

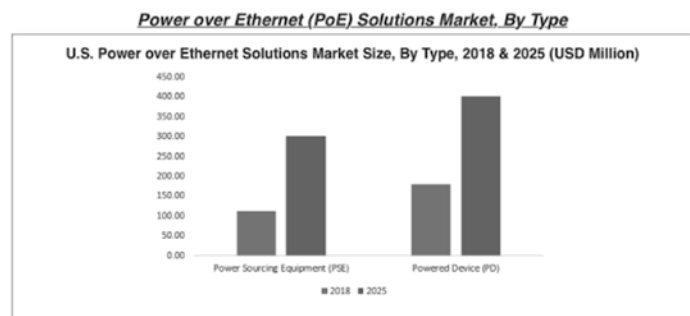
Power over Ethernet (PoE) Solutions Market Report Coverage

Report Coverage	Details		
Base Year:	2018		
Historical Data for:	2014 to 2018	Forecast Period:	2019 to 2025
Pages:	292	Tables, Charts & Figures:	431
Geographies covered (19):	U.S., Canada, UK, Germany, France, Spain, Italy, Netherlands, China, India, Japan, Australia & New Zealand (ANZ), South Korea, Singapore, Brazil, Mexico, Argentina, South Africa, GCC)		
Segments covered:	Type, Powered Devices, Device, Application, End Use and Region		
Companies covered (20):	Advantech Co. Ltd. (Advantech B+B SmartWorx Inc.), Analog Devices, Inc. (Linear Technology Corporation), Avaya Inc. (Avaya Holdings Corporation), Belden Inc., Broadcom, Cisco Systems, Inc., CommScope Holding Company, Inc., Dell Technologies Inc., euromicron AG (MICROSENS GmbH & Co. KG), HPE, Huawei Technologies, Kinetic Technologies Holdings Limited (Akros Silicon, Inc.), Maxim Integrated Products, Inc., Microchip Technology Incorporated (Microsemi Corporation), Monolithic Power Systems, Inc., NETGEAR, Inc., ON Semiconductor Corp., Silicon Laboratories, Inc., STMicroelectronics N.V., Texas Instruments Inc.		

乙太網供電解決方案市場規模，在2018年超過7億美元，預計從2019年到2025年將以超過15%的複合年成長率成長。乙太網供電解決方案的市場需求，預計將急劇成長，因為PoE技術可以在一處集中電源，並提供高速連接，以支持業務環境中越來越多的無線設備。



例如，隨著物聯網連接設備的數量不斷增加，對可以融合數據和電源基礎架構，以滿足網路資產需求的解決方案的需求，在很大程度上增加了。PoE技術被廣泛用於支持物聯網項目，例如智慧城市，智慧電網項目和智慧建築等。物聯網通信網路使用 PoE 為智慧基礎設施供電，從而滿足物聯網用例的需求。加快 PoE解決方案市場成長的另一個因素，是開發新標準以擴展對新網路設備的支持。監管機構正在不斷修訂現有標準，這將推動採用乙太網供電解決方案，以提供與網路連接設備，和物聯網用例的千兆連接。

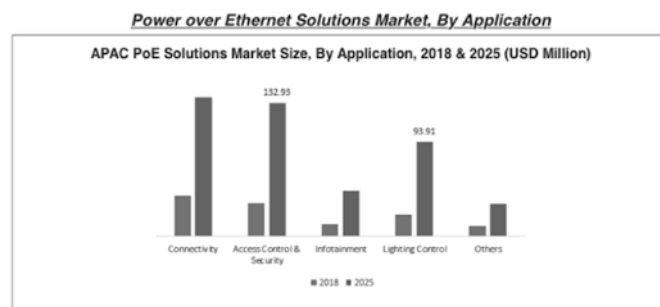


到2025年，電源設備（PSE）領域，預計將佔乙太網供電解決方案市場佔有比率的40%以上，因為該設備被廣泛用於滿足受電設備的功率要求，包括無線接入點、攝影機、VoIP 電話，和PoS終端。

PSE設備無需為每個受電設備，部署單獨的供電設備，從而節省了巨額成本。為了滿足不斷成長的網路連接需求，和電源需求，許多國家管理機構和行業協會正在開發標準，以支持現有的非抱怨投訴的PSE設備。

PoE解決方案市場，按設備劃分

乙太網供電解決方案市場中的，無線接入點細分市場，預計將在預測的時間表內，以超過18%的速度成長。



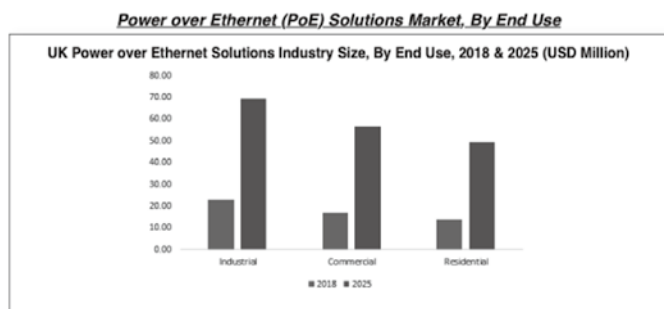
由於這些設備使企業，能夠在連接到有線和無線網路的其他設備之間建立連接，因此室內和室外無線接入點的需求，將在預測的時間表內增加。

支持PoE的接入點可在購物中心、體育館、大學校園和機場等高流量室內區域，提供無縫數據連接。為了滿足企業網路不斷成長的網路連接需求，市場上現有的公司正在開發，符合最新Wi-Fi 6標準，並能夠以更高速度傳輸數據的接入點。

物聯網連接應用部分，在2018年佔（PoE）



乙太網供電解決方案市場比率的主要部分，預計到2025年將以超過30%的比率佔領市場。



隨著物聯網技術在製造、零售、醫療保健，和運輸行業的垂直行業在不斷增加，支持PoE的交換機和路由器（為連接的設備提供千兆速度）的部署也將激增。

政府的各種建設措施，例如工業4.0和智慧城市發展，還將透過使電源和數據共享，相同的乙太網電纜基礎設施，來逐步提高PoE解決方案的採用，以提高能源效率。

由於對能源、石油和天然氣、電信，以及汽車和交通運輸等工業領域PoE解決方案的需求不斷成長，預計2025年工業乙太網供電解決方案市場，將佔據40%左右的市場比率。

技術的進步以及物聯網在工業領域的日益普及，導致無線設備的數量增加。為了支持各種關鍵業務應用，這些設備需要高功率和連通性。

這導致乙太網供電解決方案（例如支持PoE的千兆交換機和路由器）的使用率上升，從而實現了高數據傳輸和低延遲，即使在惡劣的環境中，也能支持無線設備。

例如，在2019年3月，Digisol推出了L2管理的Din-Rail工業千兆PoE交換機，以支持工業應用。該交換機監視關鍵問題的LAN基礎架構，並在惡劣的環境中運行以提供高性能。



乙太網供電按地區解決方案市場調查

北美乙太網供電解決方案市場，在2018年佔據了40%以上的行業比重，預計從2019年到2025年，將保持其在市場中的主導地位。

物聯網設備的成長，歸因於工業4.0計劃和數量的增加。無線設備（如智慧手機和接入點）以及網路連接的設備（如Gateway、集線器和路由器），由於行動通信應用的上升趨勢，將刺激乙太網供電解決方案的市場規模。

該市場的成長還歸因於，該地區一些PoE解決方案提供商和有源設備製造商的存在，他們正在大力投資於其研發活動，以支持新產品的開發。在製造業中推動採用和工業自動化的政府支持性舉措和政策，將對市場需求產生重大影響。



D-Link DGS-1100-10MPP 8-Port Gigabit Managed PoE Switch

競爭市場情勢分析

PoE解決方案市場中的公司，正在專注於新產品開發，以獲取有競爭力的市場佔有率。例如，在2018年6月，D-Link引入了四個新的乙太網交換機，以支持製造業、石油和天然氣，以及採礦等行業的工業自動化應用。

VoIP電話越來越多地用於支持商務通信，這也促進了無線接入點部署的增加，這將進一步促進市場成長。乙太網供電解決方案製造商，正在開發支持PoE的IP電話，以允許企業無縫通信。

在乙太網供電解決方案市場上，營運此領域的一些主要公司，包括有台灣的研華股份有限公司，其他如ADI、Avaya、Belden、Broadcom、思科、康普集團公司、戴爾、euromicron AG、中國華為、Kinetic Technologies Holdings Limited、Maxim Integrated Products、Microchip Technology Incorporated、Monolithic Power Systems、NETGEAR、ON Semiconductor Corp、Silicon Laboratories、STMicroelectronics NV，和Texas Instruments。

行業背景

自帶設備（BYOD）和物聯網的成長趨勢，給企業LAN基礎架構帶來壓力，以滿足高連接性需求。早先，企業曾經部署一條單獨的電纜，用於電源和數據傳輸，這導致了巨大的營運和維護成本。

為了減少支出，他們開始使用基於PoE的佈線基礎架構，從而允許將一根乙太網電纜，用於數據和電力傳輸。預計PoE解決方案的需求，將在預測時間表內增加，因為它消除了在每個端點安裝額外電纜，或電源插座的需求，從而為智慧家庭、智慧辦公室和工業環境帶來了許多便利。



What are the benefits of power-over-Ethernet (PoE)?

