日本半導體廠 ROHM 開始供應 AI 伺服器用氮化鎵（GaN）功率半導體

資料蒐集：駐大阪辦事處經濟組

據媒體報導，日商 ROHM 將開始為資料中心供應氮化鎵（GaN）功率半導體。據悉村田製作所的人工智慧（AI）伺服器用電源系統將率先採用 ROHM 的氮化鎵功率半導體。市場人士分析，隨著生成式 AI 應用逐漸普及，AI 伺服器對低耗電之需求大幅增加，ROHM 將利用其 GaN 功率半導體具備低耗電優勢，擴大市場通路。

過去的功率半導體主要應用於智慧型手機充電器等低功率產品，目前高頻功率技術發展已獲提升，大幅拓展其應用範圍，GaN 功率半導體具備高頻運作特性，與傳統矽半導體相比，電力耗損可降低 60%。相較於碳化矽（SiC）功率半導體主要應用在電動車（EV）等高電壓或高大電流環境，GaN 將更適合用於資料中心或通訊基地台等需要高速開關電流等應用。