

以色列耐斯茨奧納

2021 年 7 月 24 日

## VisiC 推出最高效（尺寸和損耗）的 7.2kW 雙向圖騰柱功率因數校正參考設計

用於汽車的 D<sup>3</sup>GaN 電源開關解決方案為高功率車載充電器提供最佳性能的高性價比解決方案

VisiC Technologies Ltd. 榮幸的推出專為電動汽車車載充電器 (OBC) 的新圖騰柱功率因數校正 (PFC) 參考設計。經由持續不斷的努力，此參考設計讓我們能更進一步為客戶提供支援和大幅改善功率轉換系統，以滿足電動汽車市場對尺寸、成本和效率的嚴苛要求。

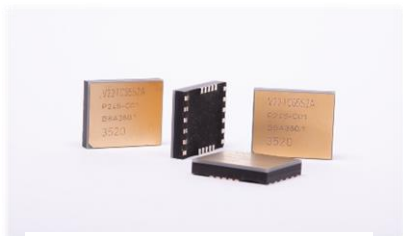
現今，藉由新的電路拓樸技術—圖騰柱 PFC，使得車載充電器同時可以滿足 V2G 和 G2V 的雙向要求。

此新參考設計對於 7.2kW 高功率部分，在效率、尺寸和成本結構均有改善。

基於 VisiC 專為 PFC 進行了最佳化的 650V 氮化鎵產品 V22TC65S1A（22 莫姆），在無並聯氮化鎵器件情況下，此產品實現了超過 130 瓦/立方英寸或 8000 W/l 的功率密度，工作頻率為 140kHz，且效率超過 98%。



7.2kW 雙向圖騰柱 PFC



VisiC 頂部冷卻氮化鎵產品  
V22TC65S1A

此設計含括 PFC 和逆變器模式下運行裝置的所有需求，從車載 MCU 上的韌體到高功率運行所需的冷卻板均無所不包。

7 Golda Meir, Nes Ziona, Israel, 7403650

Tel.: +972-8-9171193 Fax: +972-8-6909467

[info@visic-tech.com](mailto:info@visic-tech.com)

### **VisIC 科技公司簡介**

VisIC 科技總部位於以色列，為 xEV 應用領域氮化鎵電子器件的全球領導者，專注於大功率汽車電源解決方案。以深厚的氮化鎵技術知識和數十年的經驗為基礎開發出高效、多樣化的產品選擇。VisIC 致力於提供高性價比和高性能的汽車能源轉換系統，同時在客戶開發階段提供完善的技術支援。

