

美國研發新型逆變器打造更高效電動車

來源：[電車之家](#)

(提供：中國電動車網)

日期：2014/10/29

報導：中國電動車網／綜合報導

[摘要]利用 3-d 技術與創新的半導體技術，美國能源部 (departmentofenergy) 的研究者們已研發了一款逆變器，可以使電動車更輕、續航里程更久且更高效。

利用 3-d 技術與創新的半導體技術，美國能源部 (departmentofenergy) 的研究者們已研發了一款逆變器，可以使電動車更輕、續航里程更久且更高效。

該研發的核心是使用優質碳化矽材料製造的電學寬帶隙。逆變器將直流電源轉變為交流電，為電動汽車提供能量。該逆變器能夠提供更高的功率密度。

該項目負責人 madhuchinthavali 表示，寬帶隙比常規半導體材料更高效，這對逆變器的非常有用，算是電動汽車的核心技術之一。

寬帶隙的優勢之一是：更可靠，更高效，可高頻率操作，適用於更大範圍的溫度，減小體積以及更高的能量密度。在研發期間，研究團隊還利用 3-d 還打印了大部分需要的零件。