



Press release
Communiqué de presse
Comunicato stampa
新闻稿 / 新聞稿
プレスリリース
보도자료

T46311

Geely Auto accelera la trasformazione e l'innovazione dei NEV con un accordo a lungo termine per la fornitura di SiC e un laboratorio congiunto con STMicroelectronics

- *I MOSFET SiC di terza generazione di ST contribuiscono ad aumentare l'efficienza del gruppo propulsore per i veicoli elettrici a batteria di Geely Auto Group.*
- *Istituito un laboratorio congiunto per l'innovazione a sostegno dello sviluppo di automobili intelligenti, elettrificate e connesse.*

Beijing, Cina, 4 giugno 2024 – STMicroelectronics, leader globale nei semiconduttori con clienti in tutti i settori applicativi dell'elettronica, e **Geely Auto Group**, leader globale nella produzione di automobili e veicoli a nuova energia (NEV), hanno annunciato oggi di avere firmato un accordo a lungo termine per la fornitura di carburo di silicio (SiC) volto ad accelerare la collaborazione già esistente sui dispositivi in SiC. Secondo i termini di questo contratto pluriennale, ST fornirà a diversi marchi di Geely Auto dispositivi di potenza in SiC per veicoli elettrici a batteria (BEV) di fascia medio-alta, dando impulso alla strategia di trasformazione dei NEV di Geely Auto con prestazioni superiori, velocità di ricarica più elevate e una maggiore autonomia di guida. Inoltre, facendo perno sulla loro collaborazione di lunga data in diverse applicazioni automotive, Geely e ST hanno istituito un laboratorio congiunto per scambiarsi informazioni ed esplorare soluzioni innovative correlate alle architetture elettroniche/elettriche (E/E) delle automobili (come l'infotainment di bordo o i sistemi Smart Cockpit), ai sistemi avanzati di assistenza alla guida (ADAS) e ai NEV.

Geely Auto Group ha adottato i [dispositivi MOSFET SiC di terza generazione](#) di ST negli inverter per trazione elettrica. L'inverter di trazione è il componente centrale dei propulsori elettrici e i MOSFET SiC massimizzano la loro efficienza. La combinazione tra il design avanzato degli inverter e i semiconduttori di potenza ad alta efficienza, come il SiC, è il fattore chiave per raggiungere prestazioni superiori nei veicoli elettrici.

“Siamo molto soddisfatti di avere instaurato una collaborazione reciprocamente vantaggiosa con STMicroelectronics per rafforzarci a vicenda e sfruttare appieno i punti di forza e le risorse di ciascuna. Sono convinto che, con l'istituzione di un laboratorio congiunto per l'innovazione, Geely e ST potranno approfondire la collaborazione esistente, realizzare vantaggi reciproci e accelerare lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie innovative in Geely Auto”, ha dichiarato Li Chuanhai, Presidente dell'Electronic and Electrical Center del Geely Automotive Central Research Institute.

“Siamo lieti di poter contare su una profonda collaborazione con STMicroelectronics, leader globale nei semiconduttori per il settore automotive, per istituire un laboratorio congiunto di innovazione. Le due aziende approfondiranno la collaborazione a lungo termine in campi come la guida intelligente per focalizzarsi insieme sulle esigenze dei clienti, accelerare l'implementazione di nuovi prodotti e soluzioni e modellare una cooperazione efficiente. Credo che questa cooperazione sarà vantaggiosa per entrambe le

parti per la conduzione di ricerche tecniche più orientate al futuro basate sulle tendenze nello sviluppo di automobili intelligenti, elettrificate e connesse. Geely è entusiasta di poter sfruttare la leadership di STMicroelectronics nelle soluzioni per il settore automotive per acquisire un eccellente posizionamento in termini di prestazioni dei prodotti, integrazione dei sistemi e competitività sul mercato in generale,” ha dichiarato Fu Zhaohui, Direttore dell’Electronic and Electrical Center del Geely Automotive Central Research Institute.

“Geely Auto è un splendido esempio di innovazione del settore automobilistico in Cina, in quanto sta compiendo rapidi progressi nell’elettrificazione e nella digitalizzazione delle automobili ed espandendo al contempo la sua presenza sul mercato globale. Questo accordo a lungo termine per la fornitura di SiC e l’istituzione del laboratorio congiunto segnano un passo avanti significativo nella nostra collaborazione di lunga data”, ha dichiarato Henry Cao, Executive Vice President of Sales & Marketing per la regione Cina di STMicroelectronics. “La Cina è il più grande mercato mondiale per i NEV ed è un leader nell’innovazione. I nostri centri di competenza locali e i laboratori congiunti istituiti insieme ai nostri clienti lungo l’intera catena del valore del settore automotive consentono a ST di supportare in modo migliore l’innovazione e la trasformazione delle automobili in Cina.”

Fra i leader mondiali nella produzione automobilistica e primo marchio del settore automotive in Cina, Geely Auto ha venduto un totale di 1,68 milioni di veicoli nel 2023 e le vendite di NEV hanno raggiunto le 480.000 unità, pari al 28% delle vendite totali dell’azienda nell’anno. Questo volume di vendita dei NEV rappresenta un incremento anno su anno del 48%, a testimonianza del successo della transizione di Geely Auto verso i NEV e del suo crescente impatto sul settore.

Grazie a un processo di produzione del SiC all’avanguardia e a una catena di fornitura completamente integrata verticalmente, ST fornisce dispositivi in SiC per una gamma vasta di applicazioni per veicoli elettrici (EV), tra cui inverter di trazione, OBC (caricatori a bordo), convertitori DC-DC, stazioni di ricarica per EV e compressori elettrici, migliorando sensibilmente le prestazioni, l’efficienza e l’autonomia dei NEV. A giugno del 2023, ST e Sanan Optoelectronics, leader di mercato in semiconduttori compositi in Cina, [hanno annunciato](#) la creazione di una nuova JV manifatturiera da 200 mm di dispositivi SiC a Chongqing, in Cina. Questo impianto sosterrà meglio le esigenze dei clienti cinesi in vista della collaborazione di ST con un maggior numero di case automobilistiche, clienti industriali e fornitori di soluzioni in SiC leader sul mercato cinese, al fine di accelerare l’avanzamento dell’elettrificazione in Cina.

Alcune informazioni su STMicroelectronics

In ST, siamo più di 50 mila creatori e costruttori di tecnologie a semiconduttore e governiamo la catena di fornitura nei semiconduttori con siti manifatturieri allo stato dell’arte. Come produttore integrato di dispositivi lavoriamo con più di 200 mila clienti e migliaia di partner per progettare e costruire prodotti, soluzioni ed ecosistemi che rispondono alle loro sfide e opportunità, e alla necessità di supportare un mondo più sostenibile. Le nostre tecnologie consentono una mobilità più intelligente, una gestione più efficiente della potenza e dell’energia e il dispiegamento su larga scala di oggetti autonomi connessi al cloud. Siamo impegnati a raggiungere entro il 2027 il nostro obiettivo di diventare *carbon neutral* per quanto riguarda le emissioni *Scope 1* e *Scope 2* e in parte *Scope 3*. Per ulteriori informazioni consultare il sito www.st.com.

Per ulteriori informazioni contattare:

INVESTOR RELATIONS

Céline Berthier
Group VP, Investor Relations
Tel: +41 22 929 58 12
celine.berthier@st.com

RELAZIONI CON I MEDIA

Laura Sipala
Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia
Tel : +39 039 6035113
st.ufficiostampa@st.com

