

로보틱스 및 드론을 위한 eGaN® FET 및 IC

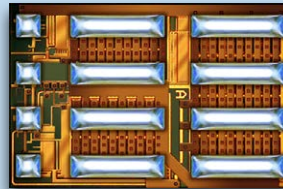


애플리케이션

eGaN® 기술

GaN 애플리케이션 및 장점

웨어하우스
로보틱스



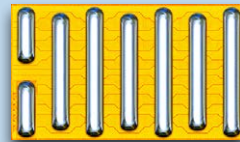
ePower™ Stage:
EPC2152

DC-DC 전력변환

- 고효율
- 더 작고 가벼운 무게
- 더 낮은 비용

최신 세대의 GaN 디바이스는 로봇 시스템에 사용되는 DC 전력 시스템의 효율을 높이고, 크기와 시스템 비용을 줄일 수 있다.

드론



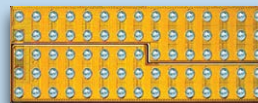
100 V eGaN® FET:
EPC2218

라이다/ToF(Time of Flight)

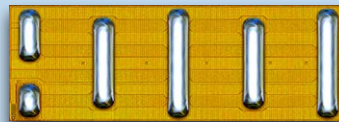
- 더 높은 분해능
- 향상된 범위
- 더 작고 가벼운 무게

eGaN FET 및 IC는 ToF 시스템의 탁월한 분해능을 위해 매우 빠른 펄스(2ns 미만)로 매우 높은 스위칭 주파수(최대 200MHz)를 지원한다.

서비스
로보틱스



80 V eGaN® FET:
EPC2103



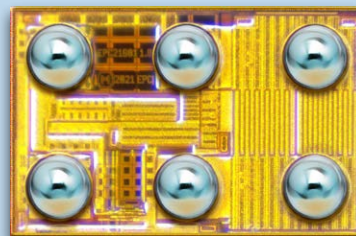
200 V eGaN® FET:
EPC2215

BLDC 모터

- 더 작고 가벼운 무게
- 더 높은 정밀도
- EMI 감소

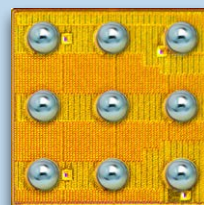
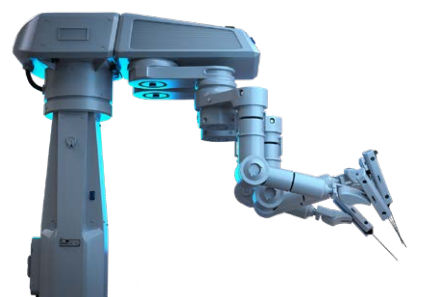
eGaN FET 및 IC는 로보틱스에 사용되는 48 ~ 100 V_{IN} @10A ~ 40 A(500 W ~ 2 kW)의 통합 모터에 이상적이다.

가정용
애플리케이션



eToF™ 레이저 드라이버 IC:
EPC21601

수술 및
의료용



80 V eGaN® FET:
EPC2039

