

# 面向机器人技术的氮化镓场效应晶体管及集成电路

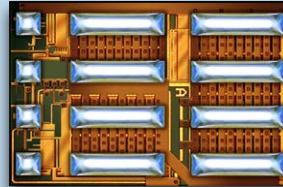


## 机器人技术应用

## eGaN® 技术

## 氮化镓器件的应用和优势

### 创库里的机器人

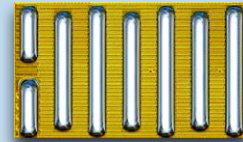


ePower™ Stage:  
EPC2152

### DC/DC功率转换

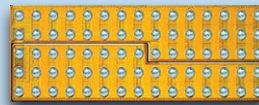
- 更高效
- 更小巧/更轻
- 成本更低

### 无人机



100 V eGaN® FET:  
EPC2218

用于机器人系统的DC功率系统, 最新一代的氮化镓器件可实现更高效、缩小尺寸和降低系统成本等优势。



80 V eGaN® FET:  
EPC2103

### 激光雷达/TOF

- 更高分辨率
- 侦测更远距离的物体
- 更小巧/更轻

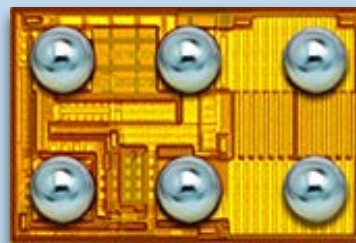
### 机器人服务员



200 V eGaN® FET:  
EPC2215

氮化镓场效应晶体管和集成电路可以在超高的开关频率 (高达200 MHz) 工作、小于2 ns 脉冲、于ToF系统实现优越的分辨率。

### 家用机器技术应用

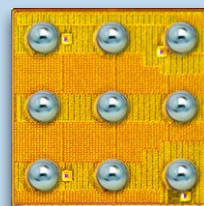


eToF™ Laser Driver IC:  
EPC21601

### BLDC电机

- 更小巧/更轻
- 更高精度
- 更低的电磁干扰

### 手术和医疗应用



80 V eGaN® FET:  
EPC2039

氮化镓场效应晶体管和集成电路是48~100 V输入电压、10 A~40 A (500 W- 2 kW) 机器人技术应用的集成电机的理想器件

