

## Neuer IGBT-Treiber-ICs für Xenon-Fotoblitze

### Extrem kleine Treiber-ICs für Xenon-Fotoblitze

Die neuen A8732 und A8735 von Allegro MicroSystems Europe sind zwei extrem kleine Treiber ICs für Xenon-Fotoblitze. Die ICs bieten eine kompakte und robuste Lösung für platz- und stromsparende Kameras und Mobiltelefone.

Durch den hohen integrationsgrad in dem winzigen DFN-Gehäuse mit 2mm x 2mm und den wenigen externen Komponenten werden die Abmessungen und die Systemkosten optimiert. Aufgrund der primärseitigen Spannungs-Abtastung kann auf einen Spannungsteiler an der Sekundärseite verzichtet werden. Dies hat den Vorteil, dass der Leckstrom reduziert wird. Auch der sehr geringe Versorgungsstrom, sowohl im Abschalt- als auch im Standby-Modus, trägt zu einer längeren Batterie-Lebensdauer bei.

Die neuen Treiber-ICs A8732 und A8735 sind speziell für mobile Geräte mit einzelligen Lithium-Batterien ausgelegt. Aus spannungslosem Schalten (Zero-Voltage Switching) resultieren geringe Verluste und ein Wirkungsgrad von mehr als 75 Prozent. Der interne IGBT-Treiber mit Gatewiderständen sorgt für die Ansteuerung des IGBT und die Ladung des Kondensators. Ein integrierter 50V-DMOS-Schalter mit Selbstklemmung, bietet Schutz gegen Überspannung.

Die Schaltstrom-Begrenzung des A8732 kann von 0,45 bis 1,5A über eine Eindraht-Schnittstelle in 16 Schritten programmiert werden. Beim A8735 ist die Strombegrenzung auf die gängigen 1A fest eingestellt. Durch die integrierten Gate-Widerstände für den IGBT-Treiber wird die Anzahl der erforderlichen externen Komponenten reduziert. Die Logik-Grenzwerte für die Lade- und Trigger-Spannung sind auf 1 $\mu$ V<sub>HI</sub> (min) eingestellt, um Mobiltelefone mit Low-Voltage-Steuerspannungen zu unterstützen. Die neuen Bausteine sind im 8-poligen DFN Gehäuse (2mm x 2mm) mit einer Bauhöhe von nur 0,60mm erhältlich.

[Details zum Produkt](#)