



## Toshiba stellt Single-Supply Single-Gate-Logikbausteine für den Betrieb bei niedriger Spannung vor

*Single-Supply-Design vereinfacht das Leiterplatten-Layout für Anwendungen mit Spannungspegelumsetzern*

**Düsseldorf, 28. Februar 2019** – Toshiba Electronics Europe GmbH stellt sein Angebot an Single-Gate-Logikbausteinen mit nur einer Spannungsversorgung vor. Die Serie besteht insgesamt aus 31 Bausteinen. Einsatz ist die Datenkommunikation zwischen unterschiedlichen Bauelementen, bei denen eine Spannungspegelumsetzung erforderlich ist, z.B. zwischen Mikroprozessoren und Peripherie. Die Single-Gate-Bausteine stehen in kleinsten Gehäuseabmessungen zur Verfügung, die sicherstellen, dass eine Spannungswandlung selbst in Anwendungen mit begrenztem Platzangebot möglich ist.

Bisherige Spannungspegelwandler von Toshiba benötigten zwei Stromquellen: eine für die Eingangsseite und eine für die Ausgangsseite. Die neuen Serien 7UL1G und 7UL1T benötigen nur eine einzige Stromquelle, um die Spannungen in die gewünschten Pegel umzuwandeln. Dies vereinfacht das Leiterplatten-Layout und beseitigt die Bedenken hinsichtlich der Einschaltreihenfolge von Stromversorgungen. Die Bauteile eignen sich für Anwendungen, die mehrere Stromversorgungsbereiche mit begrenztem Platz auf der

Leiterplatte nutzen, z.B. Smartphones, Tablets, Laptops, Digitalkameras, POS- und IoT-Ausrüstung.

Die Serie 7UL1G zielt vor allem auf das Herabsetzen der Spannung an den Versorgungspins ab und bietet 3,6V-tolerante Eingangsklemmen. Bei Verwendung mit einer 0,9V-Versorgung unterstützen die Bauteile die Herabsetzung auf 0,9V von Eingangssignalen zwischen 0,9 und 3,6V.

Die Serie 7UL1T setzt die Spannung an den Versorgungspins herauf und arbeitet mit einer Versorgung zwischen 2,3 bis 3,6V. Die Eingangsschwelle ist auf 50% oder weniger der Versorgungsspannung eingestellt. Beim Betrieb mit einer 3,3V-Versorgung wird für Eingangssignale im Bereich von 1,65 bis 3,6V ein Heraufsetzen auf 3,3V zusammen mit einer Logikpegel-Übersetzung durchgeführt.

Sowohl der 7UL1G als auch der 7UL1T sind als Single-Gate NAND, NOR, AND, OR, XOR, Inverter und Nicht-Inverter, Schmitt-Inverter und Buffer sowie als 3-stufiger Buffer erhältlich. Die Serie 7UL1G ist im universellen SOT353-USV-Gehäuse (2,0 mm x 2,1 mm x 0,9 mm) als auch im SOT953-fSV-Gehäuse (1,0 mm x 1,0 mm x 0,48 mm), dem branchenweit kleinsten bedrahteten Gehäuse, erhältlich. Die Serie 7UL1T ist mit Ausnahme des Schmitt-Inverters und Buffers im SOT353-Gehäuse erhältlich.

###

#### **Über Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

#### **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-Mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

#### **Ansprechpartner für die Presse:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-Mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Februar 2019

Ref. 7201/A\_GER