

## Paralleles FRAM mit 1 MBit

Beim FM28V100 von Ramtron handelt es sich um ein paralleles FRAM mit 1 MBit (128K x 8), das im 32-poligen TSOP-Gehäuse untergebracht ist. Für den neuesten Baustein aus der V-Familie wird ein Datenerhalt von über 10 Jahren garantiert. Der nichtflüchtige Speicher, der für Betriebsspannungen von 2,0 bis 3,6 V spezifiziert ist, weist eine Zugriffszeit von 60 ns auf und bietet nahezu unbegrenzt viele Lese- und Schreibzyklen. Seine typische Stromaufnahme wird mit 7 mA angegeben, im Standby-Betrieb beträgt sie nur 90  $\mu$ A. Ein softwaregesteuerter Schreibschutz gehört zur Ausstattung. Das FRAM, das in einem 130-nm-CMOS-Fertigungsprozess hergestellt wird, ist für den Einsatz zwischen -40 und +85 °C ausgelegt. (ih)



**Ein Datenerhalt von über 10 Jahren wird garantiert**

- FM28V100
- Ramtron
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02046

## Transceiver für ZigBee-Applikationen

Bei MSC sind Transceiver von Atmel erhältlich, die nach dem Standard IEEE 802.15.4 arbeiten und sich für ZigBee-Applikationen im industriellen Umfeld eignen. Der 800/900-MHz-Baustein AT86RF212 und der 2,4-GHz-Baustein AT86RF231 haben im Empfangsmodus eine Stromaufnahme von 9 mA bzw. 13,2 mA, die Versorgungsspannung liegt zwischen 1,8 und 3,6 V. Durch die Pegelreserve von 120 dBm (212) bzw. 104 dBm (231) kann auf einen zusätzlichen Verstärker verzichtet werden. Der AT86RF212 ist für Datenübertragungsraten bis 1 Mbit/s ausgelegt, der AT86RF231 für 2 Mbit/s. (dar)

- AT86RF212/231
- MSC
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02047

## EMI-Filter mit 22 nF bis 2,8 $\mu$ F

Unter der Bezeichnung SL führt Syfer eine Serie von EMI-Filtern ein, die Miniaturkondensatoren, LC-Filter sowie Durchführungsfilter umfasst. Bei allen Typen handelt es sich um hermetisch versiegelte Einschraubfilter für die Panelmontage. Für das Filtern von EMI in Signal- und Versorgungsleitungen eignen sich die zur Serie gehörenden Miniaturkondensatoren. Diese sind mit Kapazitäten zwischen 22 nF und 2,8  $\mu$ F sowie mit Nennspannungen zwischen 80 und 450 V lieferbar. Die LC-Filter werden mit 100 nF bis 2,8  $\mu$ F angeboten und bei den Durchführungsfiltern stehen Ausführungen mit 20 nF bis 2,8  $\mu$ F zur Auswahl. (ih)

- Serie SL
- Syfer
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02048

## 1-MPixel-CMOS-Sensor für Automotive

Mit dem im QFP-Gehäuse erhältlichen OV9710 präsentiert OmniVision einen 1-MPixel-CMOS-Sensor für Bilderfassungs- und Sensorsysteme in Kfz-Applikationen. Der auf der OmniPixel3-HS-Technik des Herstellers basierende 1/4-Zoll-Sensor liefert an seinem digitalen Videoausgang Bilddaten mit 8 bzw. 10 Bit im Raw-RGB-Format. Bei voller Auflösung erzielt er bis zu 30 Bilder/s und bei VGA-Auflösung sind bis zu 60 Bilder/s möglich. Bildverarbeitungsfunktionen wie Belichtungs- und Verstärkungsregelung, Weißabgleich und Objektivkorrektur sind integriert. Diese Funktionen können über die SCCB-Schnittstelle (Serial Camera Control Bus) programmiert werden. Der OV9710 arbeitet bei Temperaturen von -40 bis +105 °C. (ih)



**Der 1/4-Zoll-Sensor eignet sich unter anderem für die Weitwinkelersfassung bei Automotive-Anwendungen**

- OV9710
- OmniVision
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02049

## Photokoppler mit 5000 V Isolationsspannung

Unter der Bezeichnung TLP781 hat Toshiba einen Miniatur-Photokoppler mit Transistorausgang angekündigt, der eine Isolationsspannung von mindestens 5000 V<sub>AC</sub> bietet. Der Baustein besteht aus einer GaAs-Infrarot-LED, die optisch an einen Phototransistor gekoppelt ist. Die minimale Stromübertragungsrate beträgt 50 %, die Kollektor-Emitter-Nennspannung wird mit 80 V angegeben. Die Photokoppler werden in vierpoligen DIP-Gehäusen mit 7,62 mm bzw. 10,16 mm Pitch angeboten. Beide Versionen sind für den Betrieb im erweiterten Temperaturbereich von -55 bis +110 °C ausgelegt. (dar)



**Der Photokoppler ist in verschiedenen DIP-Gehäusen erhältlich**

- TLP781
- Toshiba
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02050

## Programmierbarer Hall-Sensor-IC

Unter der Bezeichnung HAL 880 präsentiert Micronas einen programmierbaren Hall-Sensor mit linearem Analogausgang, der für Sperrschichttemperaturen von -40 bis +140 °C zugelassen ist. Der mit einem 12-Bit-D/A-Wandler ausgerüstete Chip nutzt die digitale Signalverarbeitung zur Linearisierung, um Messfehler zu kompensieren, die durch sich verändernde Größen wie Betriebstemperatur, Magnetfeldstärke und Offset-Spannung auftreten. Alle programmierbaren Parameter werden im internen EEPROM gespeichert. Für die Erfassung von Kunden- bzw. Applikationsdaten stehen 13 Bit zusätzlich bereit. Der im TO92UF-Gehäuse lieferbare HAL 880 ist pin-kompatibel zu den anderen Mitgliedern der Familie HAL 8xy. Zur Evaluierung bietet Micronas eine Reihe von PC-basierten Hall-Sensor-Entwicklungstools an. (ih)

- HAL 880
- Micronas
- [www.el-info.de](http://www.el-info.de) ▶ Webcode: 02051