



solutions catalogue

SUPPLIER OF SOLUTIONS

THE BROADLINE DISTRIBUTOR OF ELECTRONIC COMPONENTS

2013
2014





The heart of a semiconductor device is the silicon chip. While many suppliers just buy the chips and assemble them into a package, DIOTEC has got the complete know how of semiconductor production. Especially Zener and TVS diodes, with their large variety of partnames, are a major challenge with respect to base material, logistics and diffusion technology.

Č Srdcem polovodiče je křemíkový čip, zatímco mnozí dodavatelé pouze kupují čipy a osazují je do pouzder, DIOTEC má kompletní know-how výroby polovodičů. Zejména Zenerovy a TVS diody, se svým širokým spektrem, jsou výzvou ohledně základního materiálu, logistiky a technologie difuze.

D Das Herz des Halbleiters bildet der Silizium-Chip. Während zahlreiche Anbieter die Chips lediglich zukaufen und diese dann in Gehäuse einbauen, verfügt DIOTEC über umfassendes Know-how für die Herstellung von Halbleitern. Insbesondere Zener- und TVS-Dioden mit ihrer Typenvielfalt stellen eine Herausforderung hinsichtlich Basismaterial, Logistik und Diffusionstechnologie dar.

A félvezetők lelke a szilícium chip. Amíg számos gyártó csak vásárolja a chipjeit és tokba ülteti azokat, a DIOTEC a félvezetőgyártásban teljes know-how-val rendelkezik. Főleg Zener és TVS diódákat gyárt széles spektrumban, nagy gondot fordítva az alapanyagokra, logistikára és a diffúziós technológiákra.

S Sercem półprzewodnika jest układ krzemowy. Podczas kiedy wielu dostawców tylko kupuje układy i instaluje je w obudowach, DIOTEC posiada kompletnie know-how produkcji półprzewodników. Zwłaszcza diody Zenera i TVS, ze swoim szerokim spektrum, stanowią wyzwanie z uwagi na materiał bazowy, logistykę i technologię dyfuzji.

I Inima unui semiconductor este cipul din silicon. In timp ce multi furnizori doar cumpără cipurile și le montează într-un pachet, DIOTEC deține cunoștințele tehnice ale întregului de proces de producție a semiconductoarelor. In special diodele Zener și TVS, cu vasta diversitate de denumiri similare, reprezintă o adevărată provocare în privința materialelor de bază, a logisticii și a tehnologiei de difuzie.

S Srdcom polovodiča je kremíkový čip, zatiaľ čo mnohí dodávatelia iba kupujú čipy a osadzujú ich do puzdier, DIOTEC má kompletné know-how výroby polovodičov. Najmä Zenerove a TVS diódy, so svojím širokým spektrom, sú výzvou ohľadom základného materiálu, logistiky a technológie difúzie.

Diotec is one of the market leaders in this field, offering one of the widest range of products and fastest delivery time. Diotec newly produces also diodes for LED applications, ESD protection as well as diodes in new small SMT packages with enhanced power rating. The RoHS compliant (leadfree) tinning provides long lasting solderability. After two times 100% testing of electrical parameters, the parts are marked and packaged. Extensive control of all process steps ensures continuous stable quality.

Why DIOTEC?

- Diotec itself produces silicon chips – not only assembles them to package
- wide portfolio
- double 100% testing of electrical parameters

- Switching Diodes (ER1x, ER2x, BAV21, ...)
- Rectifier Diodes (S1B, S2M, S3M, GL1M, P600, ...)
- Fast Rectifier Diodes (ES1D, BY399, UF4007, ...)
- Bridge Rectifiers (B250, B380, S380, KBPC, ...)
- Schottky Diodes (SGL1, SK15, SK34, SB130, SB360, ...)
- Zener Diodes (ZMM, ZPD, ZPY, ...)
- Transil Suppressor Diodes (P6SMB, BZW06, 1.5KE, ...)
- Current Limiting Diodes (CL20, CL40)
- Bipolar Low Power Transistors (BC327, 337, 546, 547, 556, 557, MMBT...)

