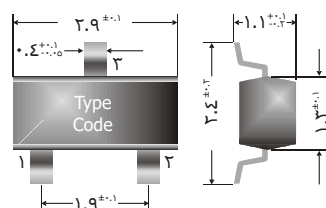


ESD3V3CA ... ESD36CA
ESD Protection Diodes in SMD
ESD-Schutzdioden in SMD
 $P_{PPM} = 200 \text{ W}$
 $T_{jmax} = 150^{\circ}\text{C}$
 $V_{WM} = 3.3\text{V}...36 \text{ V}$
 $V_{BRmin} = 4.5\text{V}...40 \text{ V}$
 $V_{PP1} = \pm 30 \text{ kV}$

Version 2018-09-05

SOT-23
(TO-236)


Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications

ESD protection
 Data line and I/O port protection
 Commercial grade
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

Features

Dual diode
 High peak pulse power
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled
 Weight approx.
 Case material
 Solder & assembly conditions



3000 / 7"

0.01 g

UL 94V-0

260°C/10s

MSL = 1

Typische Anwendungen

ESD-Schutz
 Schutz von Datenleitungen und Ein-/Ausgängen
 Standardausführung
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Doppeldiode
 Hohe Impulsfestigkeit
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

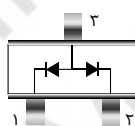
Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle

Gewicht ca.

Gehäusematerial

Löt- und Einbaubedingungen

Common
Anode

1 = C1 2 = C2 3 = A1/A2

Type Code:

See table next page
 Siehe Tabelle
 nächste Seite

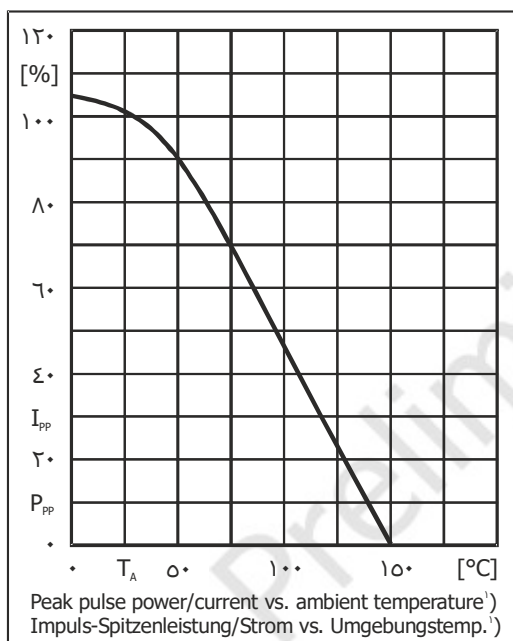
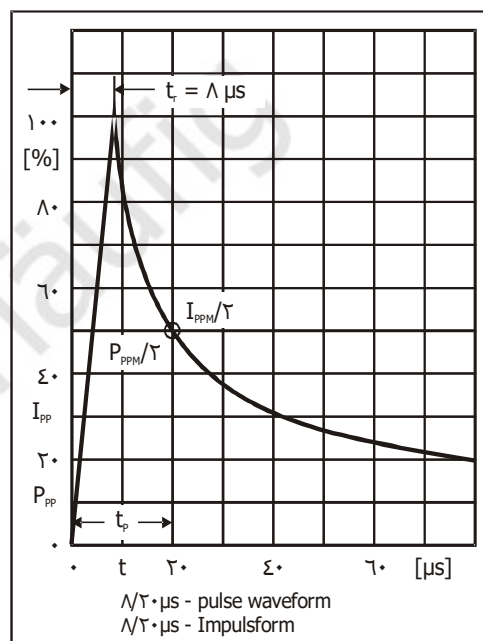
Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Peak pulse power dissipation (8/20 μ s waveform) Impuls-Verlustleistung (8/20 μ s Impuls)		P_{PPM}	200 W ³⁾
ESD immunity (HBM, air discharge) ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung)	JESD-A114D	V_{PP}	$\pm 30 \text{ kV}$
ESD immunity (contact discharge) ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)	IEC 61000-4-2	V_{PP}	$\pm 16 \text{ kV}$
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-55...+150°C -55...+150°C

- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ and per diode, unless otherwise specified
 $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ und pro Diode, wenn nicht anders angegeben
- Non-repetitive pulse see curve $I_{PP} = f(t) / P_{PP} = f(t)$
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve $I_{PP} = f(t) / P_{PP} = f(t)$

Characteristics ($T_j = 25^\circ\text{C}$)
Kennwerte ($T_j = 25^\circ\text{C}$)

Type	Code	Junction capacitance Sperrschichtkapazität $V_R = 0\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V_{WM}	Breakdown voltage Abbruch-Spannung $I_T = 1\text{ mA}$	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I_{PP} (8/20 μs)	
		C_j [pF]	V_{WM} [V]	I_D [μA]	$V_{BR\ min}$ [V]	V_C [V]	I_{PP} [A]
ESD3V3CA	03C	typ. 600	3.3	125	4.5	7 9	1 5
ESD5V0CA	05C	typ. 400	5	100	6	9.8 12.5	1 5
ESD24CA	24C	typ. 63	24	1	26.7	43 60	1 5
ESD36CA	36C	typ. 60	36	1	40	60 75	1 5



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss