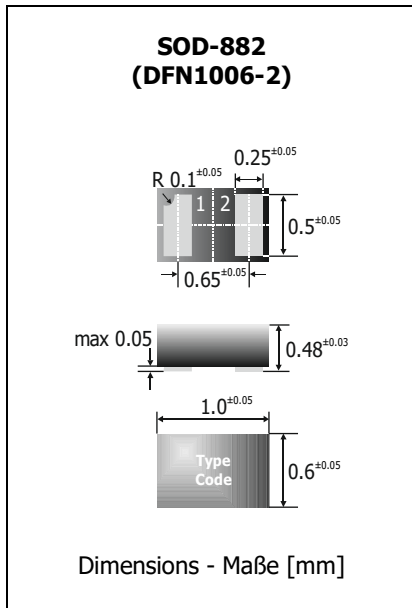


ESD9BL0521P ESD Protection Diodes in SMD ESD-Schutzdioden in SMD	P_{PPM} = 100 W T_{jmax} = 125°C	V_{WM} = 5.0 V V_{BR Min} = 6 V V_{PP} = ± 15 kV
---	---	---

Version 2019-07-02



Typical Applications

ESD protection
Data line and I/O port protection
Commercial grade ¹⁾

Features

Low junction capacitance
Low leakage current
Miniature case outline
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	5000 / 7"
Weight approx.	0.0001 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 1

**Halogen
FREE**



Typische Anwendungen

ESD-Schutz
Schutz von Datenleitungen und Ein-/Ausgängen
Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Niedrige Sperrschicht-Kapazität
Niedriger Sperrstrom
Miniatur-Gehäusebauform
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

Configuration – Ausführung		Type Code
	Bidirectional – Bidirektional	N

Maximum ratings ²⁾

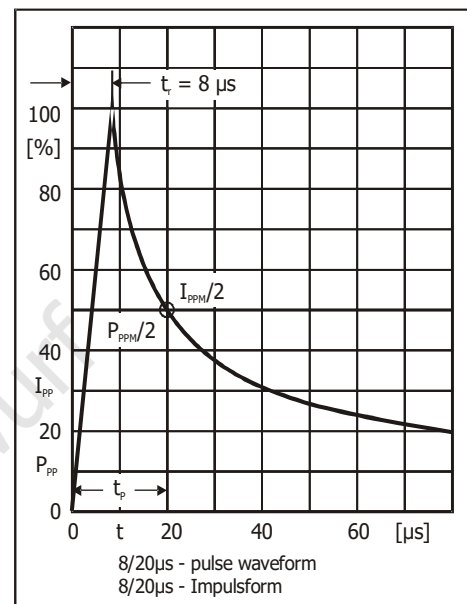
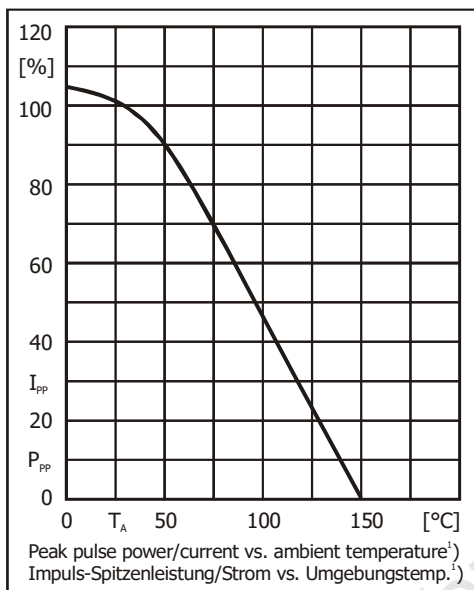
Grenzwerte ²⁾

Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform) ³⁾ Impuls-Verlustleistung (8/20 μs Impuls)	P _{PPM}	100 W
Peak pulse power current (8/20 μs waveform) ³⁾ Impuls-Strom (8/20 μs Impuls)	I _{PPM}	4 A
ESD immunity (HBM, air discharge) ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung)	IEC 61000-4-2	V _{PP} ± 15 kV
ESD immunity (contact discharge) ESD-Festigkeit (Kontaktentladung)	IEC 61000-4-2	V _{PP} ± 8 kV
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T _j	-50...+125°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _s	-50...+150°C

1 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
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 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 Typ	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_{PPM} (8/20 μs)	
	C_j [pF]	V_{WM} [V]	I_D [μA]	V_{BR} [V]	V_c [V]	I_{PPM} [A]
ESD9BL0521P	Typ. 0.5	5.0	1.0	6 ... 11	15 25	1 4



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: 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 (Löt-pad) an jedem Anschluss