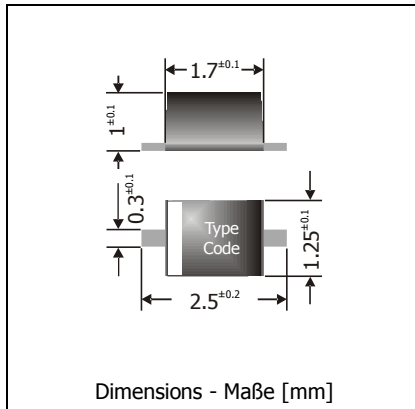


1SS5004WS

High Voltage Surface Mount Small Signal Diodes Hochspannungs-Kleinsignal-Dioden für die Oberflächenmontage

Version 2011-10-25



Power dissipation – Verlustleistung	350 mW
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	400 V
Plastic case – Kunststoffgehäuse	~ SOD-323
Weight approx. – Gewicht ca.	0.005 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	



Green Molding
Halogen-Free

Maximum ratings (T_A = 25°C)

Grenzwerte (T_A = 25°C)

		1SS5004WS
Power dissipation – Verlustleistung	P _{tot}	350 mW ¹⁾
Max. average forward current – Dauergrenzstrom (dc)	I _{FAV}	225 mA ¹⁾
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	I _{FRM}	625 mA ¹⁾
Non repetitive peak forward surge current Stoßstrom-Grenzwert	I _{FSM} t _p ≤ 1 ms	2 A
Repetitive peak reverse voltage – Periodische Spitzensperrspannung	V _{RRM}	400 V
Junction temperature – Sperrschichttemperatur	T _j	-55...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _S	-55...+150°C

Characteristics (T_j = 25°C)

Kennwerte (T_j = 25°C)

Forward voltage Durchlass-Spannung	I _F = 20 mA I _F = 100 mA I _F = 200 mA	V _F V _F V _F	< 0.87 V < 1.0 V < 1.25 V
Leakage current – Sperrstrom	V _R = 240 V	I _R	< 100 nA
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität V _R = 0 V, f = 1 MHz		C _T	5 pF
Reverse recovery time – Sperrverzug I _F = 30 mA über/through I _R = 30 mA bis/to I _R = 3 mA		t _{rr}	< 100 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R _{thA}	< 350 K/W ¹⁾
Marking – Stempelung	1SS5004WS = YM		

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