

JT 777

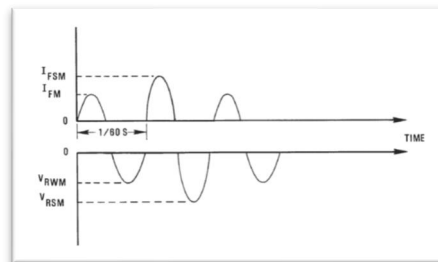
JEDEC TESTER FÜR DIODEN



Merkmale

- Strom-Spannungs-Generator zur Durchführung von DIODEN-Messungen nach JEDEC Standard mit 50 und 60 Hz
- Zusätzlich Sperrspannungs-/strommessung DC/ Pulsbetrieb
- Steuerung über serielle Schnittstelle mit Excel-basierte Steuerungssoftware

JEDEC Standard No. 282B.01



Beschreibung

Das JT 777 dient zur Prüfung von Dioden nach JEDEC Standard No. 282B.01. Dieser beschreibt die Belastung von Dioden durch abwechselnden Vorwärts- und Rückwärts-Betrieb im Grenzbereich des Bauteils.

Das JT 777 vereint Generatoren, Messgeräte, Umschaltung und Steuerung in einem Gerät.

Zur Ermittlung der Durchlassspannung wird der Prüfling wahlweise mit einem sinusförmigen oder rechteckförmigen Laststromimpuls von bis zu 400 A durchströmt.

Die Spannungsmessung erfolgt bei sinusförmigem Strom am Strommaximum der Halbwelle, bei Rechteckimpuls ca. 1 ms vor Ende des Pulses.

Der Prüfstrom wird aus einem Schaltnetzteil im Konstantstrombetrieb entnommen. Die interne Strommessung erfolgt über Shunts.

Zur Ermittlung von Sperrströmen und Sperrspannungen wird der Prüfling mit einem sinusförmigen oder rechteckförmigen Hochspannungsimpuls bis zu 2.000 V betrieben.

Anwendungen

- Prüfung von Dioden nach JEDEC Standard No. 282B.01
- Charakterisierung von Dioden durch ($V_F/I_R/V_{BR}$) Rechteckimpulse

Technische Daten**JT 777**

	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
Durchlassmessung			
Parameter			
Laststrom	1 bis 400 A	0,1 A	$\pm 0,5 \% \text{ v. Einstellwert}$ $\pm 0,1 / 1 \text{ A}$
Generatorbereiche	50 / 400 A		
Max. Ausgangsspannung	10 V		
Messung			
Durchlassspannung	0 bis 10.000 V	1 mV	$\pm 0,5 \% \text{ des Messwerts}$ $\pm 1 \text{ mV}$
Sperrspannungsmessung			
Parameter			
Sperrspannung	10 bis 2.000 V	0,1 V	$\pm 0,5 \% \text{ v. Einstellwert}$ $\pm 0,2 \text{ V}$
Generatorbereiche	200 / 500 / 1.000 / 2.000 V		
Strombegrenzung einstellbar	0,01 bis 10 mA	0,001 mA	
Messung			
Sperrspannung	0 bis 2.000 V	0,1 V	$\pm 0,5 \% \text{ des Messwerts}$ $\pm 0,1 \text{ V}$
Sperrstrommessung			
Parameter			
Sperrspannung	10 bis 2.000 V	0,1 V	$\pm 0,5 \% \text{ v. Einstellwert}$ $\pm 0,2 \text{ V}$
Generatorbereiche	200 / 500 / 1.000 / 2.000 V		
Strombegrenzung einstellbar	0,01 bis 10 mA	0,001 mA	
Messung			
Sperrstrom (DC) Rechteckimpuls $t_p > 200 \text{ ms}$	$1x I_{Rmax} / 0,4x I_{Rmax} / 0,1x I_{Rmax}$	1 nA	$\pm 0,5 \% \text{ des Messwerts}$ $\pm 1 \text{ nA}$
Sperrstrom (AC) Halbwelle 8,3 ms oder 10 ms	$1x I_{Rmax}$	1 nA	$\pm 5 \% \text{ des Messwerts}$ $\pm 5 \text{ uA}$
Sonstiges			
Netzanschluss	3 x 400 V ~ 50/60 Hz max. 6.000 W		
Netzsicherung	0,4 ATT (FVM) + 0,8 AT (BVM) + separate Absicherung in Ladenetzteilen		
Abmessungen B x H x T	553 x 767 x 500 mm (19" Gehäuse mit 16 HE)		
Gewicht	ca. 100 kg		

schuster elektronik GmbH
 Peter-Fleischmann-Straße 30
 D-91074 Herzogenaurach
 Tel +49 (0) 9132 75 04 40
 Fax +49 (0) 9132 75 04 420
info@schuster-elektronik.de
www.schuster-elektronik.de

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen
 bei den technischen Daten vorbehalten

JT 777 / 2021 ©Schuster Elektronik GmbH