

Germanium Diode

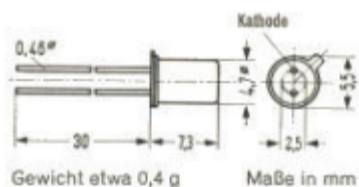
AAY15

30V / 190mA

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1965/66

AAY 15

Germanium-Golddrahtdiode Schaltdiode

Die Golddrahtdiode AAY 15 ist eine Schaltdiode. Sie hat ein genormtes Metallgehäuse TO 18 lang (DIN-Bezeichnung 18 B 2) mit einseitig herausgeführten Anschlußdrähten. Der kathodenseitige Anschlußdraht ist durch die Nase am Rand des Gehäusebodens gekennzeichnet.

Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur	T_U	25	75	°C
Sperrspannung	U_R	30	30	V
Spitzen-sperrspannung	U_{RM}^*	30	30	V
Durchlaßstrom	I_F	190	75	mA
Spitzenstrom	i_{FM}	300	300	mA
Stoßstrom	i_{FS}	400	400	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	90		°C
Umgebungstemperatur	T_U	-55...+75		°C
Wärmewiderstand	R_{thU}	≤ 0,5		grad/mW

Statische Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur	T_U	25	60	°C
Durchlaßspannung ($I_F = 0,1$ mA)	U_F	0,18 (≤0,28)		V
Durchlaßspannung ($I_F = 190$ mA)	U_F	0,56 (≤0,75)		V
Sperrstrom ($U_R = 1,5$ V)	I_R	0,3 (≤2)	5,0 (≤20)	µA
Sperrstrom ($U_R = 10$ V)	I_R	0,6 (≤3,5)	9,0 (≤30)	µA
Sperrstrom ($U_R = 30$ V)	I_R	4,0 (≤16)	30 (≤200)	µA

Dynamische Kenndaten ($T_U = 25$ °C)

Gespeicherte Ladung ($I_F = 10$ mA)	Q	300 (≤ 500)	pAs
Schaltzeit beim Umschalten von $I_F = 2$ mA auf $I_R = 2$ mA, gemessen mit Tektronix, Einschub S	t_{rr}	25	ns

* $t_{av} \leq 50$ ms