

Laserdiode, 780nm, 5mW, Durchmesser 5,6mm

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM5295

EAN13: -

HS kód: 90132000

Produktparameter:

Helle Farbe: Infrarot

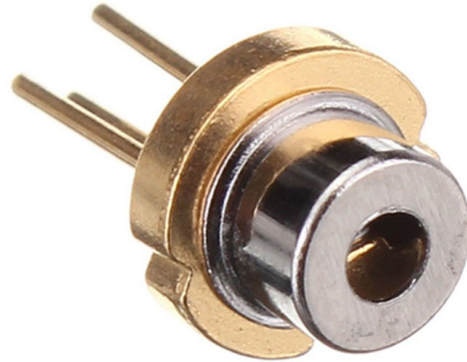
Wellenlänge: 780 nm

Spannung: 1,9-2,3 V DC

Gehäuse: TO-18

Abdeckung: IP20

Lebensspanne: 5.000 Stunden



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Laserdiode mit einer Wellenlänge von 785nm und einer Leistung von 5mW.

Wellenlänge 780nm

Spannung 1.9-2-3V

Stromstärke 26-40mA

Schutzart IP20

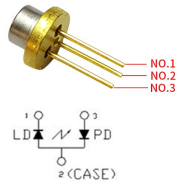
Arbeitstemperatur -10 - 50 °C

Größe 5.6x5.6x 10 mm

Preis für 1 St.

Pin-Anschluss: Pin Nr.2 (Gehäuse)=ANODE, Pin Nr.1=Kathode LD, Pin Nr.3=Anode PD

Galerie:



◆ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Items	Symbol	Values	Unit
Optical Output Power	P _o	7	mW
Laser Diode Reverse Voltage	V _r	2	V
Photo Diode Reverse Voltage	V _r	30	V
Operating Temperature	T _{op}	-10 ~ 40	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ 100	°C

◆ ELECTRICAL and OPTICAL CHARACTERISTICS

Items	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Condition
Optical Output Power	P _o	-	3	-	mW	-
Threshold Current	I _{th}	-	15	30	mA	-
Operating Current	I _{op}	-	20	40	mA	Forward
Operating Voltage	V _{op}	1.8	2.3	3.0	V	Forward
Rise Time	t _r	0.8	1.4	2.7	ns	Modulated
Lasing Wavelength	λ	1.8	190	800	nm	Forward
Beam Divergence	θ	0.1	8	35	mrad	Forward
		0.2	20	40	mrad	Forward
Beam Angle	α	0.1	-	1.5	mrad	Forward
		0.3	-	1.2	mrad	Forward
Refractive Coefficient	η _c	0.1	0.3	0.6	-	Forward
Optical Distance	L _{LD, LD, PD}	-	-	1400	μm	Forward
Alignment	Δx	-	-	15	μm	Forward