

Laserová dióda, 780nm, 5mW, priemer 5.6mm

Kódy produktov:

Kód produktu: AM5295

EAN13: -

HS kód: 90132000



Parametry produktu:

Farba svetla: Infračervená

Vlnová dĺžka: 780 nm

Napätie: 1,9-2,3 V DC

Puzdro: TO-18

Krytie: IP20

Životnosť: 5 000 hodín

Varianty produktu:

Popis produktu:

Laserová dióda s vlnovou dĺžkou 785nm a výkonom 5mW.

vlnová dĺžka 780nm

napätie 1.9-2-3V

prúd 26-40mA

stupeň krytia IP20

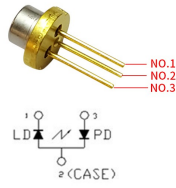
pracovná teplota -10 - 50 °C

veľkosť 5.6x5.6x 10 mm

cena za 1 Ks

Zapojenie pinov: pin č.2 (case)=ÁNODA, pin č.1=katóda LD, pin č.3=anóda 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/Fall Time	t _r /t _f	0.5	1.5	2.5	ps@100%	Photo-Forward
Leakage Wavelength	λ _l	700	800	900	nm	Forward
Beam Divergence	θ	0.1	8	35	mrad	Forward
		0.2	20	40	mrad	Reverse
Beam Angle	α	0.5	-	1.5	mrad	Forward
		0.5	-	1.5	mrad	Reverse
Resistor Current	I _R	0.1	0.3	0.6	mA	Forward
Optical Distance	L _{LD, LD, LD}	-	100	200	μm	Forward
Alignment	Δx	-	15	30	μm	Forward