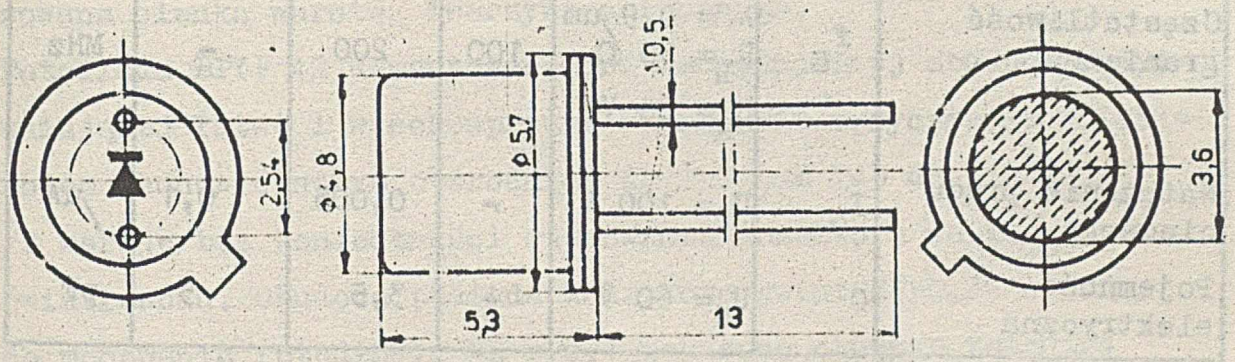
FOTODIODA BPYP 41

Fotodioda BPYP 41 jest krzemową epiplanarną fotodiodą wielkiej częstotliwości. Jest przeznaczona do detekcji promieniowania widzialnego i bliskiej podczerwieni, zmodulowanego sygnałem wielkiej częstotliwości oraz szybko narastających impulsów tego promieniowania.



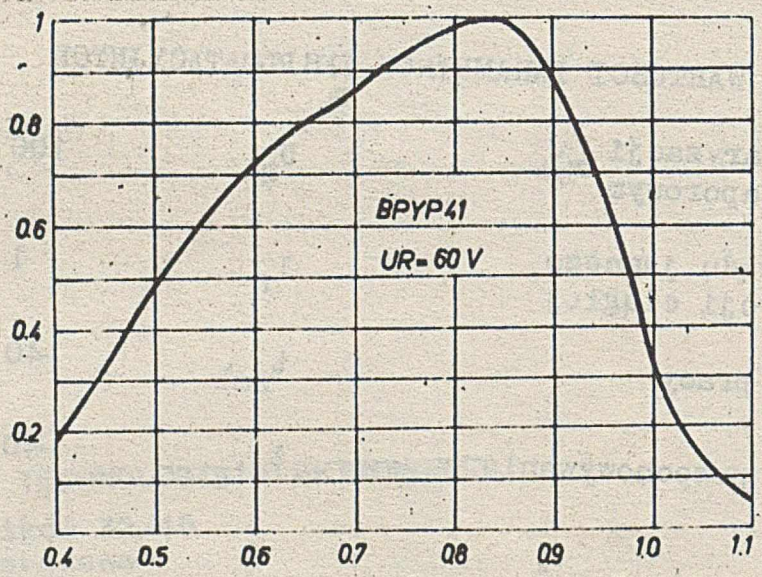
DOPUSZCZALNE WARTOŚCI PARAMETRÓW EKSPLOATACYJNYCH

Napięcie polaryzacji w kierunku zaporowym *)	U_R	100 V
Natężenie prądu jasnego przy ekspozycji ciągłej	I_T	1 mA
Temperatura pracy	t_{amb}	-40 ÷ +85°C
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-40 ÷ +85°C

*) Zalecane napięcie pracy U_R = 60 ÷ 100 V.

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

Parametr	Symbol	Warunki pomiaru	Wartość			Jedn.
			min.	typ.	max.	
Średnica obszaru światłoczułego	d	-	-	0,874	-	mm
Czułość na promieniowanie monochromatyczne	S_λ	λ = 0,85 µm U_R = 60 V	0,4	0,5	-	A/W
Czas narastania/opadania impulsu prądu fotoelektrycznego	t_r/t_f	λ = 0,9 µm R_L = 50 Ω U_R = 60 V	-	1,5/1,5	3,5/3,5	ns
Częstotliwość graniczna	f_g	λ = 0,9 µm R_L = 50 Ω U_R = 60 V	100	200	-	MHz
Natężenie prądu ciemnego	I_0	U_R = 100 V	-	0,005	0,1	µA
Pojemność elektryczna	C	U_R = 60 V	-	3,5	5	pF



Typowa charakterystyka widmowa czułości fotodiody

BPYP 41

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ
Al. Lotników 32/46 02-668 Warszawa
Tx: 815647, Tel: 435401

Druk ZOINTE ITE zam. 47/82 n500

Cena 6 zł

PRAWO REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE