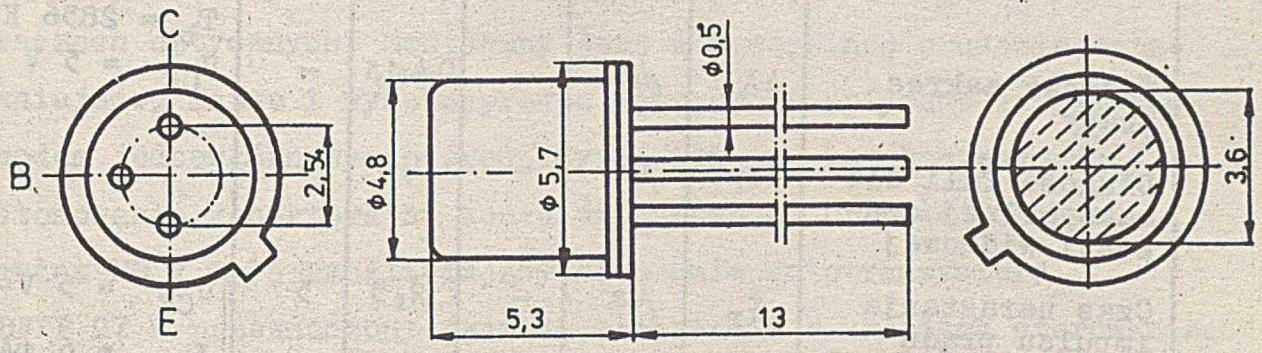
FOTOTRANZYSTOR

BPYP 27




Fototranzystor BPYP 27 jest krzemowym przyrządem epiplanarnym typu n-p-n z wyprowadzoną bazą. Fototranzystor jest wykonany w obudowie typu TO-18 z płaskim oknem szklanym.
Znajduje on zastosowanie w układach automatyki i sterowania, w przetwornikach analogowo-cyfrowych itp. Może być także stosowany jako fotodetektor w transoptorach.

DOPUSZCZALNE PARAMETRY EKSPLOATACYJNE

| | |
|---|---|
| Napięcie kolektor-baza | $U_{CB}$ = 50 V |
| Napięcie kolektor-emiter | $U_{CE}$ = 32 V |
| Napięcie emiter-baza | $U_{EB}$ = 7 V |
| Moc całkowita strat | $P_{tot}$ = 150 mW |
| Temperatura złącza | $t_j$ = 100 °C |
| Zakres temperatury otoczenia w czasie pracy | $t_{amb}$ = -40 do +55 °C |

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE

| Nazwa parametru | Symbol | Jedn. | Wartość min. | Wartość typ. | Wartość max. | Warunki pomiaru |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Natężenie prądu ciemnego | $I_{CEO}$ | µA | - | - | 0,1 | $U_{CE}$ = 15 V<br>$I_B$ = 0 |
| Natężenie prądu jasnego | $I_L$ | mA | 0,7 | 1,3 | - | $U_{CE}$ = 5 V<br>$E_v$ = 1000 lx<br>$T_b$ = 2856 K |
| Widmowy zakres pracy | $\Delta\lambda$ | µm | - | 0,4÷1,1 | - | $U_{CE}$ = 5 V |
| Długość fali dla maksymalnej czułości widmowej | $\lambda_{opt}$ | µm | - | 0,8 | - | |
| Czas narastania impulsu prądu fotoelektrycznego | $t_r$ | µs | - | 2,5 | 5 | $U_{CE}$ = 5 V<br>$I_D$ = 6 mA<br>$I_B$ = 0<br>$\lambda$ = 0,9 µm<br>$R_L$ = 100Ω |
| Czas opadania impulsu prądu fotoelektrycznego | $t_f$ | µs | - | 2,5 | 5 | |

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ

Al. Lotników 32/46
02-668 Warszawa

Telex 815647
Tel. 435401

Druk ZOINTE ITE zam.