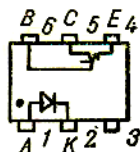
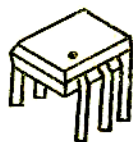


Оптрон

Предназначение: за галванично разделяне на отделни стъпала в електронни устройства, за импулсни трансформатори, за управление на тиристорни, за комутиращи устройства, за съгласуване на електронни стъпала с различно ниво на сигнала и др.



Корпус: DIP-6
Маса: max 0,55 g

Максимално допустими параметри

Постоянен ток на светодиода в права посока—	I_{Fmax}	60	mA
Постоянно обратно напрежение на светодиода—	U_{Rmax}	3	V
Постоянна или средна мощност на светодиода—	P_{max}	100	mW
Напрежение колектор—емитер на фототранзистора—	U_{CEmax}	32	V
Постоянна или средна мощност на фототранзистора—	P_{Cmax}	150	mW
Постоянна или средна мощност на оптрона—	P_{Omax}	200	mW
Температура на съхранение—	t_{sig}	-55 до +125	°C

Основни параметри при $t_a=25^\circ\text{C}$

		min	max
Коефициент на предаване по ток— $U_{CE}=5\text{ V}; I_F=10\text{ mA}; I_B=0$	k	40	%
Напрежение на насищане колектор—емитер— $(I_F=10\text{ mA}; I_C=2,5\text{ mA}; I_B=0)$	U_{CEsat}	0,3	V
Време на нарастване на изходния импулс — $(U_{CE}=10\text{ V}; I_C=2\text{ mA}; R_T=100\ \Omega)$	t_r	10	μs
Време на спадане на изходния импулс— $(U_{CE}=10\text{ V}; I_C=2\text{ mA}; R_T=100\ \Omega)$	t_f	10	μs
Съпротивление на изолация между входа и изхода— $(U_{IO}=1500\text{ V})$	R_{IO}	10^{11}	Ω
Постоянно напрежение на светодиода в права посока— $(I_F=60\text{ mA})$	U_F	1,65	V
Постоянно обратно напрежение на светодиода— $(I_R=10\ \mu\text{A})$	U_R	3	V
Ток на тъмно на фототранзистора— $(U_{CE}=10\text{ V}; I_B=0; I_F=0)$	I_D	50	nA
Пробивно напрежение колектор—емитер на фототран- зистора $(I_C=1\text{ mA}; I_B=0; I_F=0)$	$U_{(BR)CEO}$	32	V
Пробивно напрежение колектор—база на фототран- зистора $(I_C=10\ \mu\text{A}; I_E=0; I_F=0)$	$U_{(BR)CBO}$	70	V
Пробивно напрежение емитер—база на фототранзи- стора $(I_E=10\ \mu\text{A}; I_C=0; I_F=0)$	$U_{(BR)EBO}$	5	V