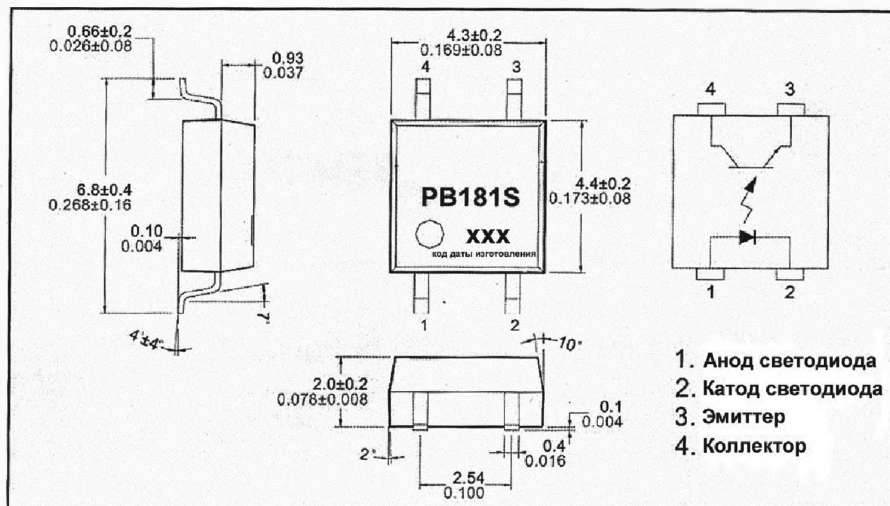


Транзисторная оптопара PB181S

Особенности:

- 2500 В изоляция вход/выход;
- Компактный 4-выводной корпус SOP4 с шагом 2,54 мм;
- Коэффициент передачи 80-600%;

Габаритные и присоединительные размеры (мм/дюйм)
Назначение выводов корпуса



Предельно-допустимые режимы эксплуатации:

($T = 25^{\circ}\text{C}$, $RH = 45\sim 75\%$)

Параметры		Обозначение	Значения	Единица измерения
Вход	Прямой ток	I_{FM}	50	mA
	Рассеиваемая мощность	P_M	75	mW
Выход	Обратное пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$V_{(BR)CEO}$	60	V
	Обратное пробивное напряжение эмиттер-коллектор	$V_{(BR)ECO}$	6	V
	Ток коллектора	I_{CM}	50	mA
	Рассеиваемая мощность коллектора	P_C	200	mW
Температура p-n перехода		T_j	100	$^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур		T_{opr}	от -55 до +100	$^{\circ}\text{C}$
Температура хранения		T_{stg}	от -55 до +125	$^{\circ}\text{C}$
Температура пайки (10 секунд)		T_h	260	$^{\circ}\text{C}$
Общая рассеиваемая мощность		P_T	200	mW
Напряжение изоляции между входом и выходом (AC, 60 секунд, RH=60%)		V_{iso}	2500	Vrms

Электрические параметры при 25° С:

Параметры		Обозначение	Условия измерения	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измерения
Вход	Прямое напряжение	V_F	$I_F=10mA$		1,2	1,40	V
	Обратный ток	I_R	$V_R=5V$			10	μA
Выход	Обратное пробивное напряжение коллектор-эмиттер	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=0,5mA$	60			V
	Обратное пробивное напряжение эмиттер-коллектор	$V_{(BR)ECO}$	$I_E=0,1mA$	5			V
	Обратный ток коллектор-эмиттер	I_{CEO}	$V_{CE}=80V$			100	nA
Характеристики передачи сигнала и изоляции	Коэффициент передачи по току в схеме с общим эмиттером	K_i	$I_F=5mA$ $V_{CE}=5V$	80	300	600	%
	Напряжение насыщения	$V_{CE(sat)}$	$I_F=10mA$ $V_{CE}=1mA$			0,4	V
	Изолирующая емкость между входом и выходом	C_{iso}	$V=0V$ $F=1MHz$		1		pF
	Сопротивление изоляции между входом и выходом	R_{iso}	$V=500V$	10^9			Ω
	Напряжение изоляции между входом и выходом	V_{iso}	$I_{off}<0,3mA$, AC,60s	2500			V_{rms}
	Время включения	t_r	$V_{CE}=5V$ $R_L=100\Omega$			3	μS
	Время выключения	t_f	$I_C=2mA$			3	μS