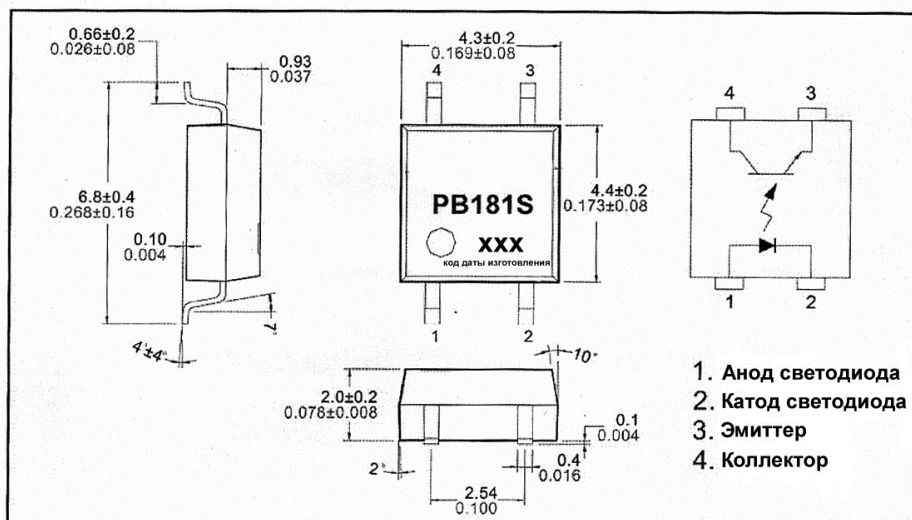


## Транзисторная оптопара PB181S

### 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	$\mu A$
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	$R_{ISO}$	$V=500V$	$10^9$			$\Omega$
	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	$\mu S$
	Время выключения	$t_f$	$I_C=2mA$			3	$\mu S$