

Оптроны АОТ110А/Б



Транзисторные оптроны средней мощности с составным транзистором на выходе (схема Дарлингтона). Данная схема обеспечивает высокий коэффициент передачи тока (CTR) и повышенный выходной ток. Оптроны АОТ110А/Б выполнены в круглом металлическом корпусе. Оптроны АОТ110А/Б предназначены для коммутации цепей постоянного тока. Между выводами 3 и 5 должен быть установлен резистор сопротивлением от 100Ком до 1Мом.

Входное напряжение при $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, не более	2 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{вх} = 25 \text{ мА}$, $I_{вых} = 100 \text{ мА}$ для АОТ110Б, АОТ110В, ЗОТ110Б, ЗОТ110В, $I_{вых} = 200 \text{ мА}$ для АОТ110А, АОТ110Г, ЗОТ110А, ЗОТ110Г, не более:	1,5 В
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$, $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$, $U_{ком} = 15 \text{ В}$ для АОТ110Г, ЗОТ110Г, $U_{ком} = 50 \text{ В}$ для АОТ110А, ЗОТ110А, АОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110В, ЗОТ110В, не более:	110 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100 \text{ В}$, не менее	109 Ом
Предельные эксплуатационные данные	
Коммутируемое напряжение:	
АОТ110А, ЗОТ110А, АОТ110В, ЗОТ110В	30 В
АОТ110Б, ЗОТ110Б	50 В
АОТ110Г, ЗОТ110Г	15 В
Напряжение изоляции	100 В
Обратное входное напряжение	0,7 В
Постоянный входной ток ¹ при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$	30 мА
Импульсный входной ток ² при $t_i \leq 10 \text{ мкс}$, $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$	100 мА
Постоянный выходной ток при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$:	
АОТ110А, ЗОТ110А, АОТ110Г, ЗОТ110Г	200 мА
АОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110В, ЗОТ110В	100 мА
Переменный выходной ток при $t_i \leq 10 \text{ мс}$:	
АОТ110А, ЗОТ110А, АОТ110Г, ЗОТ110Г	200 мА
АОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110В, ЗОТ110В	100 мА
Средняя рассеиваемая мощность ³ при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$	360 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+70 \text{ }^\circ\text{C}$