

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Список обозначений	3
Транзисторные оптопары	3
Транзисторные оптопары общего назначения с DC входом	3
Транзисторные оптопары общего назначения с AC входом	6
Оптопары с транзистором Дарлингтона	7
Оптопары для передачи цифровых сигналов	8
Оптопары для передачи цифровых сигналов 50 Мбит/с	8
Оптопары для передачи цифровых сигналов 15-20 Мбит/с	8
Оптопары для передачи цифровых сигналов 10 Мбит/с	10
Оптопары для передачи цифровых сигналов 5 Мбит/с	11
Оптопары для передачи цифровых сигналов до 1 Мбит/с	12
Оптоизолированные драйвера для IGBT и MOSFET-транзисторов	14
Нормально-разомкнутые 1-Form-A , 2-Form-A оптореле 20-60 В	16
Нормально-разомкнутые 1-Form-A , 2-Form-A, оптореле 75-600 В	17
Нормально-разомкнутые 1-Form-A оптореле в корпусе USOP4.....	18
Нормально-разомкнутые 1-Form-A оптореле в корпусе 2.54SOP4, MFSOP6, SO6	18
Нормально-разомкнутые 1-Form-A , 2-Form-A оптореле в корпусе 2.54SOP6, 2.54SOP8.....	19
Нормально разомкнутые 1-Form-A оптореле в корпусе DIP4	20
Нормально разомкнутые 1-Form-A оптореле в корпусе DIP6	21
Нормально разомкнутые 2-Form-A оптореле в корпусе DIP8	21
Нормально замкнутые(1-Form-B, 2-Form-B) и сдвоенные(1-Form-A/1-Form-B) оптореле	21
Оптопары с симисторным выходом	23
Оптопары с тиристорным выходом	25
Оптопары с фотогальваническим элементом	26
Расшифровка наименования микросхем	28
Оптопары с транзисторным и цифровым выходами.....	28
Оптопары с симисторным и тиристорным выходами	28
Оптореле	29
Таблица замен	30

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Компания Toshiba предлагает широкий ассортимент надежных оптопар. Напряжение изоляции до 5 КВ, большой ассортимент различных типов и широкий выбор корпусов с различным расстоянием между входными и выходными контактами позволяют разработчикам создавать лидирующие на рынке устройства.

На данный момент компания Toshiba производит около 600 видов оптопар, что позволяет ей удерживать лидирующее положение на самых различных рынках, включая промышленное оборудование, системы преобразования энергии, бытовую технику, телекоммуникационные системы и др.

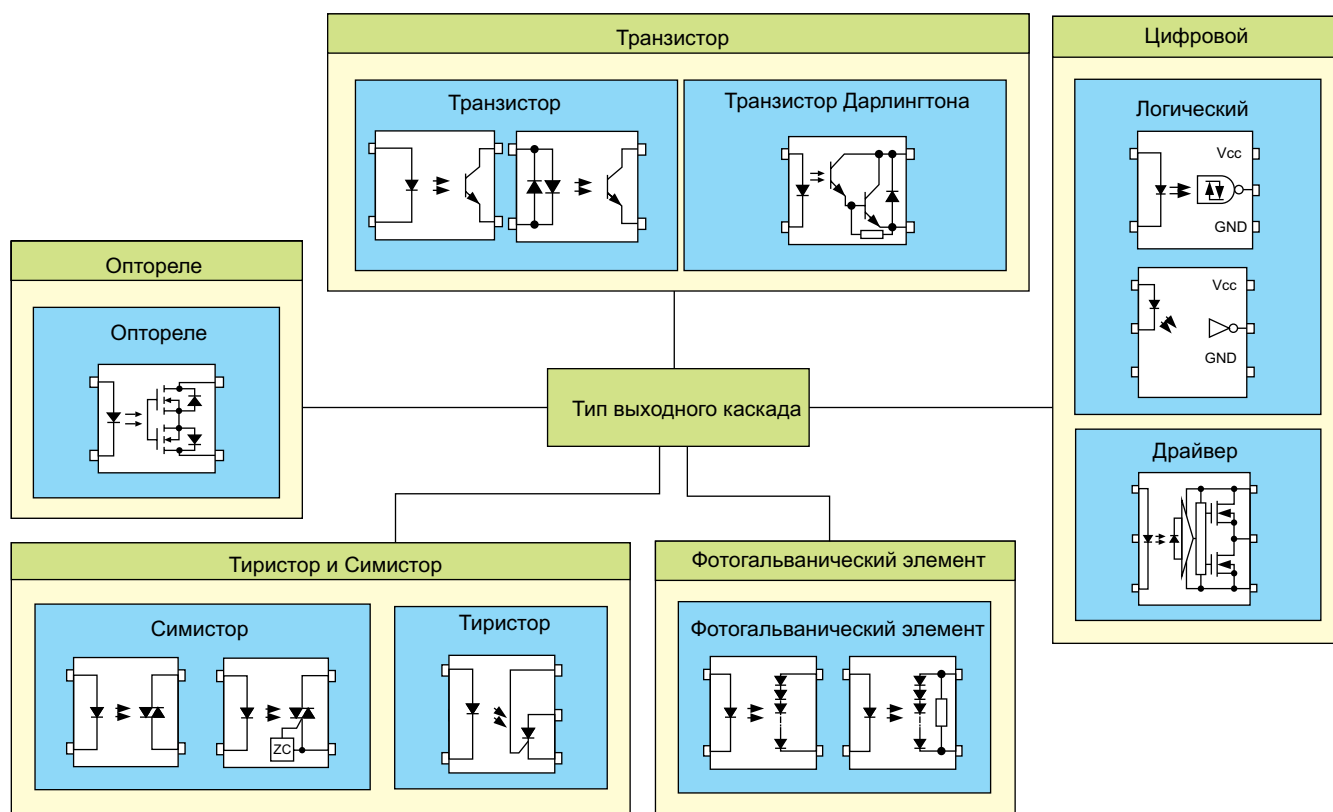
Качество и надежность являются основным свойством оптопар Toshiba. Вся продукция удовлетворяет требованиям безопасности международных органов регулирования, таких как UL/cUL, TUV, VDE, BSI, IEC.

Более подробную техническую документацию, включая параметрический поиск по оптронам, можно найти на сайте

<http://www.toshiba-components.com/couplers/index.html>

Для заказа образцов и получения более подробной информации о оптопарах Toshiba просим обращаться в любой офис компании Элтех или по электронной почте – toshiba@eltech.spb.ru.

- Высокая скорость передачи сигнала до 50 Мбит/с
- Широкий ассортимент ультракомпактных оптопар
- Длительное время работы светодиода более чем 100 000 часов
- Расширенный температурный диапазон до 125 С
- Высокое качество и надежность



Список обозначений



BV	Напряжение изоляции, В
CTR	Коэффициент передачи по току
V_{CE0}, V_{CE}	Напряжение коллектор - эмиттер
I_C	Ток коллектора
I_F, I_{FT}	Прямой ток светодиода
T_A	Рабочая температура окружающей среды
$V_{CE(sat)}$	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер
V_{CC}	Напряжения питания
I_O, I_{ON}	Выходной ток
I_{FHL}, I_{FLH}	Пороговый входной ток
R_{ON}	Сопротивление открытого канала
V_{OFF}, V_{DRM}	Напряжение в закрытом состоянии
V_{TM}	Падение напряжение в открытом состоянии
I_{TM}	Прямой ток Транзисторные оптопары

ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ

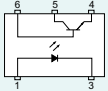
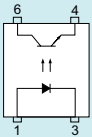
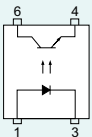
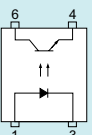
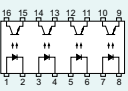
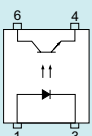
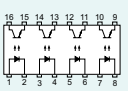
Тип	Корпус									
		SO4 1,27 мм	SOP16 1,27 мм	SO16 1,27 мм	SO6 2,54 мм	MFSOP6 2,54 мм	DIP4 2,54 мм	DIP8 2,54 мм	DIP16 2,54 мм	
DC вход	Изоляция, V_{rms}	1 канал	4 канала	4 канала	1 канал	1 канал				
		2500 В		TLP281-4	TLP291-4*				TLP504A	
		3750 В	TLP291(SE*)			TLP185(SE*)	TLP131			
	Низ- кий I_F	5000 В						TLP781		
		3750 В	TLP293*			TLP183*	TLP124			
		5000 В					TLP137			
	Высокое V_{CE0}	3750 В				TLP188*		TLP624	TLP624-2	TLP624-4
		2500 В		TLP280-4	TLP290-4*					
	AC вход		3750 В				TLP184(SE*)	TLP130		
			5000 В	TLP290(SE*)					TLP620	TLP620-2
3750 В			TLP292*			TLP182*	TLP126			
Низ- кий I_F		5000 В						TLP626	TLP626-2	TLP626-4
		2500 В					TLP127			
Тр. Дар- лингтона	Высокое V_{CE0}	3750 В			TLP187*					
		5000 В					TLP627	TLP627-2	TLP627-4	
		2500 В								

*Рекомендовано для новых разработок

ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С DC ВХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V_{CE0} (max), В	I_C (max), мА	$T_A, ^\circ C$	CTR				
							Класс	Мин., %	Макс., %	I_F, mA	$V_{CE}, В$
TLP124	4pin MFSOP6, 2,54 мм		3750	80	50	-55...100	-	100	1200	1	0,5
							BV	200	1200		
TLP131	5pin MFSOP6, 2,54 мм		3750	80	50	-55...100	-	50	600	5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
							GB	100	600		

ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДС ВХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V _{CE0} (max), В	I _C (max), мА	T _A , °С	CTR				
							Класс	Мин., %	Макс., %	I _F , мА	V _{CE} , В
TLP137	5pin MFSOP6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...100	w	100	1200	1	0,5
							BV	200	1200		
TLP183	4pin SO6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...125	-	50	600	0.5/5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							GB	100	600		
							BL	200	600		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
TLP185(SE)	4pin SO6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...110	-	50	400	5	5
							GB	100	400		
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BLL	200	400		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
TLP188	4pin SO6, 2.54 мм		3750	350	50	-55...110	-	50	600	5	5
							GB	100	600		
TLP281-4	SOP16, 1.27 мм		2500	80	50	-55...100	-	50	600	5	5
							GB	100	600		
TLP291(SE)	SO4, 1.27 мм		3750	80	50	-55...110	-	50	600	5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							GB	100	600		
							BL	200	600		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
TLP291-4	SO16, 1.27 мм		2500	80	50	-55...110	-	50	400	5	5
							GB	100	400		

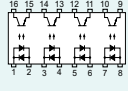
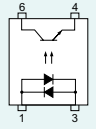
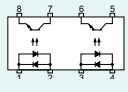
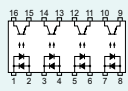
ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДС ВХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V _{CEO} (max), В	I _C (max), мА	T _A , °С	CTR				
							Класс	Мин., %	Макс., %	I _F , мА	V _{CE} , В
TLP293	SO4, 1.27 мм		3750	80	50	-55...125	-	50	600	0.5/5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							GB	100	600		
							BL	200	600		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
BLL	200	400									
TLP504A	DIP8, 2.54 мм		55	2500	50	-55...100	-	50	600	5	5
							GB	100	600		
TLP624	DIP4, 2.54 мм		55	5000	50	-55...100	-	100	1200	1	5
							BV	200	1200		
TLP624-2	DIP8, 2.54 мм		55	5000	50	-55...100	-	100	1200	1	5
							BV	200	1200		
TLP624-4	DIP16, 2.54 мм		55	5000	50	-55...100	-	100	1200	1	5
							BV	200	1200		
TLP781 TLP781F	DIP4, DIP4-SMD, 2.54 мм		80	5000	50	-55...110	-	50	600	5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							GB	100	600		
							BL	200	600		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
BLL	200	400									
TLP785 TLP785F	DIP4, DIP4-SMD, 2.54 мм		80	5000	50	-55...110	-	50	600	5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							GB	100	600		
							BL	200	600		
							YH	75	150		
							GRL	100	200		
							GRH	150	300		
BLL	200	400									

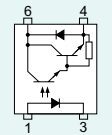
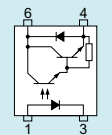
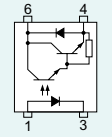
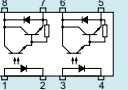
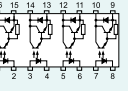
ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С АС ВХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V _{CEO} (max), В	I _c (max), мА	T _A , °С	CTR				
							Класс	Мин., %	Макс., %	I _F , мА	V _{CE} , В
TLP126	4pin MFSOP6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...100	-	100	1200	±1	0.5
TLP130	5pin MFSOP6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...100	-	50	600	±5	5
							GB	100	600		
TLP182	4pin SO6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...125	-	50	600	±5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
TLP184 (SE)	4pin SO6, 2.54 мм		3750	80	50	-55...110	-	50	600	±5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
TLP280-4	SOP16, 1.27 мм		2500	80	50	-55...100	-	50	600	±5	5
							GB	100	600		
TLP290(SE)	SO4, 1.27 мм		3750	80	50	-55...110	-	50	600	±5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
TLP290-4	SO16, 1.27 мм		2500	80	50	-55...110	-	50	400	±5	5
							GB	100	400		
TLP292	SO4, 1.27 мм		3750	80	50	-55...125	-	50	600	±0.5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
TLP620 TLP620F	DIP4, 2.54 мм		5000	55	50	-55...100	-	50	600	±5	5
							Y	50	150		
							GR	100	300		
							BL	200	600		
TLP620-2	DIP8, 2.54 мм		5000	55	51	-55...100	-	50	600	±5	5
							GB	100	600		

ТРАНЗИСТОРНЫЕ ОПТОПАРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С АС ВХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V _{CEO} (max), В	I _C (max), мА	T _A , °С	CTR				
							Класс	Мин., %	Макс., %	I _F , мА	V _{CE} , В
TLP620-4	DIP16, 2.54 мм		5000	55	52	-55...100	-	50	600	±5	5
							GB	100	600		
TLP626	DIP4, 2.54 мм		5000	55	53	-55...100	-	100	1200	±1	0.5
							BV	200	1200		
TLP626-2	DIP8, 2.54 мм		5000	55	54	-55...100	-	100	1200	±1	0.5
							BV	200	1200		
TLP626-4	DIP16, 2.54 мм		5000	55	55	-55...100	-	100	1200	±1	0.5
							BV	200	1200		

ОПТОПАРЫ С ТРАНЗИСТОРОМ ДАРЛИНГТОНА

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	V _{CEO} (max), В	I _C (max), мА	T _A , °С	CTR			V _{CE} (sat)		
							Мин., %	I _F , мА	V _{CE} , В	Макс., В	I _C , А	I _F , мА
TLP127	4pin MFSOP6, 2.54 мм		2500	300	150	-55..100	1000	1	1	1,2	100	10
TLP187	4pin SO6, 2.54 мм		3750	300	150	-55..110	1000	1	1	1,2	100	10
TLP627	DIP4, 2.54 мм		5000	300	150	-55..100	1000	1	1	1,2	100	10
TLP627-2	DIP8, 2.54 мм		5000	300	150	-55..100	1000	1	1	1,2	100	10
TLP627-4	DIP16, 2.54 мм		5000	300	150	-55..100	1000	1	1	1,2	100	10

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ

Тип		Корпус	SO6		MFSOP6		SO8		SDIP6		SDIP6(F)		DIP8		DIP8(F)	
			SO6	MFSOP6	SO8	SO8	SDIP6	SDIP6(F)	DIP8	DIP8(F)						
Скорость	Выход	1 канал		1 канал		2 канала		F*		F*						
50 Мбит/с	Двухтактный	TLP117														
15..20 Мбит/с	Открытый коллектор	3.3 В / 5 В	TLP2368**		TLP2468**	TLP2168**	TLP2768**	TLP2768F**	TLP2962**	TLP2962F**						
		5 В	TLP118		TLP2418	TLP2118E	TLP708**	TLP708F**								
	Двухтактный	3.3 В / 5 В	TLP2366**		TLP2466	TLP2160**	TLP2766**	TLP2766F**								
		3.3 В		TLP2066		TLP2166A										
	5 В	TLP116A			TLP2116	TLP716	TLP716F									
10 Мбит/с	Открытый коллектор	TLP2362**										TLP2662** (2 кан)	TLP2662F** (2 кан)			
5 Мбит/с	Двухтактный	АС вход	TLP2395**	TLP2095												
			TLP2398**	TLP2098												
						TLP2105										
						TLP2108										
ИРМ драйвер	TLP2355**	TLP105	TLP2405			TLP715	TLP715F	TLP2955**	TLP2955F**							
	TLP2358**	TLP108	TLP2408			TLP718	TLP718F	TLP2958**	TLP2958F**							
1 Мбит/с	Открытый коллектор	ИРМ драйвер	TLP104**		TLP2404**			TLP714**	TLP714F	TLP754**	TLP754F**					
			TLP109**		TLP2409**			TLP719	TLP719F	TLP759	TLP759F					
			TLP2309													
300 Кбит/с	Открытый коллектор					TLP2403										
100 Кбит/с	Открытый коллектор	TLP2303**														
20 Кбит/с	Открытый коллектор	TLP2301**														

*Модификация корпуса **Рекомендовано для новых разработок

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 50 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В (rms)	Время задержки (max), нс	V _{CC} (max), В	I _O (max), мА	I _{PHL} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP117	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	20	5,5	5	5	-40...105	Двухтактный

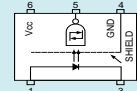
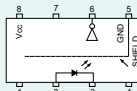
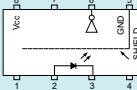
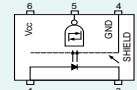
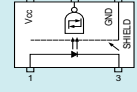
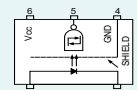
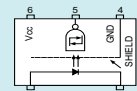
ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 15-20 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В (rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{CC} (max), В	I _O (max), мА	I _{PHL} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP116A	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	60	5.5	10	5	-40...100	Двухтактный
TLP118	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2066	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	1	60	3.6	10	5	-40...100	Двухтактный

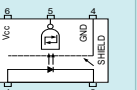
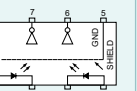
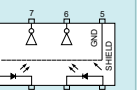
ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 15-20 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{cc} (max), В	I _o (max), мА	I _{FHL} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °С	Тип выхода
TLP2116	SO8, 1.27 мм		2500	2	75	5.5	10	5	-40...100	Двухтактный
TLP2118E	SO8, 1.27 мм		2500	2	75	5.5	25	5	-40...100	Открытый коллектор
TLP2160	SO8, 1.27 мм		2500	2	55	5.5	10	3.5	-40...125	Двухтактный
TLP2166A	SO8, 1.27 мм		2500	2	75	3.6	10	3	-40...100	Двухтактный
TLP2168	SO8, 1.27 мм		2500	2	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2366	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	55	5.5	10	3.5	-40...125	Двухтактный
TLP2368	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2418	SO8, 1.27 мм		3750	1	75	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2466	SO8, 1.27 мм		3750	1	55	5.5	10	3.5	-40...125	Двухтактный
TLP2468	SO8, 1.27 мм		3750	1	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2766	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	55	5.5	10	3.5	-40...125	Двухтактный
TLP2766F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	55	5.5	25	3.5	-40...125	Двухтактный
TLP2768	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 15-20 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{CC} (max), В	I _O (max), мА	I _{PHL} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP2768F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	60	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2962	DIP8, 2.54 мм		5000	1	75	5.5	50	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2962F	DIP8, 2.54 мм		5000	1	75	5.5	50	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP708	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	75	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP708F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	75	5.5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP716	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	75	5.5	10	6.5	-40...100	Двухтактный
TLP716F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	75	5.5	10	6.5	-40...100	Двухтактный

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 10 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{CC} (max), В	I _O (max), мА	I _{PHL} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP2362	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	100	5,5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2662	DIP8, 2.54 мм		5000	2	75	5,5	25	5	-40...125	Открытый коллектор
TLP2662F	DIP8, 2.54 мм		5000	2	75	5,5	25	5	-40...125	Открытый коллектор

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 5 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{CC} (max), В	I _O (max), мА	I _{FHL} , I _{FHH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP105	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP108	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP2095	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	3	-40...100	Двухтактный
TLP2098	5pin MFSOP6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	3	-40...100	Двухтактный
TLP2105	SO8, 1.27 мм		2500	2	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP2108	SO8, 1.27 мм		2500	2	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP2355	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный
TLP2358	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный
TLP2395	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	2.3	-40...125	Двухтактный
TLP2398	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	2.3	-40...125	Двухтактный
TLP2405	SO8, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP2408	SO8, 1.27 мм		3750	1	250	20	25	1.6	-40...100	Двухтактный
TLP2955	DIP8, 2.54 мм		5000	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный

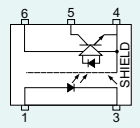
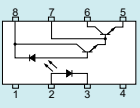
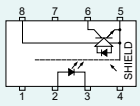
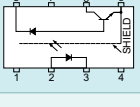
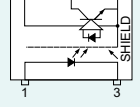
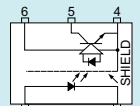
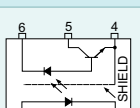
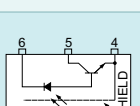
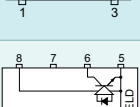
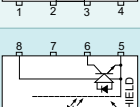
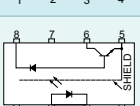
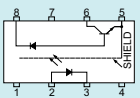
ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ 5 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Кол-во каналов	Время задержки (max), нс	V _{cc} (max), В	I _o (max), мА	I _{FLH} , I _{FLH} (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP2955F	DIP8, 2.54 мм		5000	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный
TLP2958	DIP8, 2.54 мм		5000	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный
TLP2958F	DIP8, 2.54 мм		5000	1	250	20	25	1.6	-40...125	Двухтактный
TLP715	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	250	20	25	3	-40...100	Двухтактный
TLP715F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	250	5.5	25	3	-40...100	Двухтактный
TLP718	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	250	20	25	3	-40...100	Открытый коллектор
TLP718F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	250	5.5	25	3	-40...100	Открытый коллектор

ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДО 1 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Кол-во каналов	Скорость передачи сигнала, Мбит/с	V _{cc} (max), В	I _o (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP104	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	1	30	8	-40...125	Открытый коллектор
TLP109	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	1	30	8	-55...125	Открытый коллектор
TLP2301	4pin SO6, 2.54 мм		3750	1	0,02	40	50	-55...125	Открытый коллектор
TLP2303	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	0,1	18	80	-40...125	Открытый коллектор

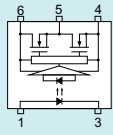
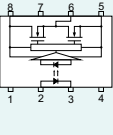
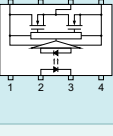
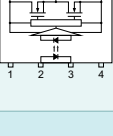
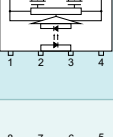
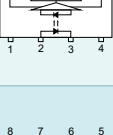
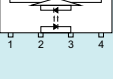
ОПТОПАРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ ДО 1 МБИТ/С

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Кол-во каналов	Скорость передачи сигнала, Мбит/с	V _{cc} (max), В	I _o (max), мА	T _A , °C	Тип выхода
TLP2309	5pin SO6, 1.27 мм		3750	1	1	20	8	-40...110	Открытый коллектор
TLP2403	SO8, 1.27 мм		3750	1	0,3	18	60	-40...100	Открытый коллектор
TLP2404	SO8, 1.27 мм		3750	1	1	30	15	-40...125	Открытый коллектор
TLP2409	SO8, 1.27 мм		3750	1	1	30	16	-55...125	Открытый коллектор
TLP714	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	1	30	15	-40...125	Открытый коллектор
TLP714F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	1	30	15	-40...125	Открытый коллектор
TLP719	SDIP6, 1.27 мм		5000	1	1	30	8	-55...100	Открытый коллектор
TLP719F	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	1	1	30	8	-55...100	Открытый коллектор
TLP754	DIP8, 2.54 мм		5000	1	1	30	15	-40...125	Открытый коллектор
TLP754F	DIP8, 2.54 мм		5000	1	1	30	15	-40...125	Открытый коллектор
TLP759	DIP8, 2.54 мм		5000	1	1	30	8	-55...100	Открытый коллектор
TLP759F	DIP8, 2.54 мм		5000	1	1	30	8	-55...100	Открытый коллектор

ОПТОИЗОЛИРОВАННЫЕ ДРАЙВЕРА ДЛЯ IGBT И MOSFET-ТРАНЗИСТОРОВ

Тип			Корпус					
Пиковый выходной ток, А	Напряжение питания, В	Время задержки(макс.), нс						
±6	15...30	500					TLP358H	TLP358HF
±2.5W	15...30	200	TLP152		TLP700A	TLP700AF	TLP352	TLP352F
		500			TLP700H	TLP700HF	TLP350H	TLP350HF
	10...30	500					TLP250H	
±0.6	10...30	500		TLP2451A	TLP701H	TLP701HF		
		700					TLP351H	TLP351HF









ОПТОИЗОЛИРОВАННЫЕ ДРАЙВЕРА ДЛЯ IGBT И MOSFET-ТРАНЗИСТОРОВ

Наименование	Корпус	Конфигурация	V _V , В(rms)	Время задержки (max), нс	V _{CC} , В	I _o (пик), А	I _{FHL} , I _{FLH} (max), МА	T _A , °C
TLP152	5pin SO6, 1.27 мм		3750	190	15...30	±2.5	7.5	-40...110
TLP2451A	SO8, 1.27 мм		3750	500	10...30	±0.6	5	-40...125
TLP250H	DIP8, 2.54 мм		5000	500	10...30	±2.5	5	-40...125
TLP350H	DIP8, 2.54 мм		3750	500	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP350HF	DIP8, 2.54 мм		3750	500	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP351H	DIP8, 2.54 мм		3750	700	10...30	±0.6	5	-40...125
TLP351HF	DIP8, 2.54 мм		3750	700	10...30	±0.6	5	-40...125








ОПТОИЗОЛИРОВАННЫЕ ДРАЙВЕРЫ ДЛЯ IGBT И MOSFET-ТРАНЗИСТОРОВ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	Время задержки (max), нс	V _{cc} , В	I _o (пик), А	I _{FHL} , I _{FLH} (max), МА	T _A , °C
TLP352	DIP8, 2.54 мм		3750	200	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP352F	DIP8, 2.54 мм		3750	200	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP358H	DIP8, 2.54 мм		3750	500	15...30	±6	5	-40...125
TLP358HF	DIP8, 2.54 мм		3750	500	15...30	±6	5	-40...125
TLP700A	SDIP6, 1.27 мм		5000	200	15...30	±2.5	5	-40...110
TLP700AF	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	200	15...30	±2.5	5	-40...110
TLP700H	SDIP6, 1.27 мм		5000	500	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP700HF	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	500	15...30	±2.5	5	-40...125
TLP701H	SDIP6, 1.27 мм		5000	700	10...30	±0.6	5	-40...125
TLP701HF	SDIP6(F), 1.27 мм		5000	700	10...30	±0.6	5	-40...125

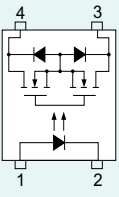
НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A, 2-FORM-A ОПТОРЕЛЕ 20-60 В

Тип		Корпус										
		Напряжение в закр. состоянии (макс), В	Сопротивление откр. канала (макс), Ом	Ток нагрузки (макс), А	USOP4, 1.27 мм	SO6, 2.54 мм	2.54SOP4, 2.54 мм	2.54SOP6, 2.54 мм	2.54SOP8, 2.54 мм	DIP4, 2.54 мм	DIP6, 2.54 мм	DIP8, 2.54 мм
20	8	0,16	TLP3330			TLP3130						
	5	0,2	TLP3350									
	1,2	0,3				TLP3131						
	1,2	0,45	TLP3331									
	0,22	0,9	TLP3303									
	0,08	3								TLP3553		
	0,05	2,5					TLP3100					
	0,05	4									TLP3543	
40	20	0,1	TLP3342									
	15	0,12	TLP3316			TLP3116						
	14	0,12	TLP3340									
	10	0,14	TLP3341									
	3	0,25				TLP3114						
	1,5	0,3	TLP3315			TLP3115						
	0,15	2,5								TLP241A		
										TLP3554		
	0,13	1				TLP3123						
	0,06	2,5					TLP3102					
50	0,06	3,5									TLP3544	
	1,5	0,3	TLP3375									
60	50	0,07				TLP173A						
	50	0,1			TLP175A							
	15	0,12	TLP3351									
	2	0,4				TLP170A	TLP192A	TLP202A*				
						TLP171A	TLP197A	TLP206A*				
						TLP172A						
						TLP176A						
	2	0,5								TLP240A	TLP598AA	TLP222A-2*
										TLP220A	TLP592A	TLP227A-2*
										TLP222A	TLP597A	
										TLP227A		
	1,5	0,4	TLP3312									
	1,2	0,35				TLP3110						
	1,1	0,5										
	0,7	1				TLP3122						
	0,2	2								TLP3555		
0,15	2								TLP221A			
0,1	2,5											
0,07	2,3						TLP3103					
0,07	3									TLP3545		
0,06	3,3						TLP3107					

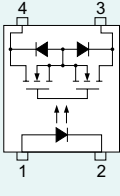
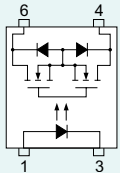
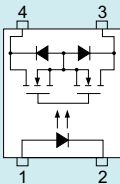
НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A , 2-FORM-A, ОПТОРЕЛЕ 75-600 В

Тип			Корпус						
									
Напряжение в закр. состоянии (макс), В	Сопротивление откр. канала (макс), Ом	Ток нагрузки (макс), А	USOP4, 1.27 мм	2.54SOP4, 2.54 мм	2.54SOP6, 2.54 мм	2.54SOP8, 2.54 мм	DIP4, 2.54 мм	DIP6, 2.54 мм	DIP8, 2.54 мм
75	2	0.4	TLP3306						
	80	25	0.04		TLP3118				
		20	0.1		TLP3111				
		12	0.12	TLP3317					
		8	0.2	TLP3319	TLP3119				
		1.2	0.35		TLP3121				
		0.15	1.25			TLP3120			
100	14	0.08	TLP3320						
	0.7	1					TLP3556		
	0.2	1.4			TLP3105				
	0.2	2						TLP3546	
200	50	0.05		TLP179D	TLP199D	TLP209D*			
				TLP170D	TLP197D	TLP200D*			
				TLP171D					
	8	0.2		TLP176D					
	8	0.25					TLP240D		
350	50	0.1		TLP170G			TLP240G		
							TLP220G		
	50	0.11				TLP202G*			
	50	0.12					TLP222G	TLP592G	TLP222G-2*
	35	0.11		TLP172G	TLP192G				
	35	0.12		TLP174G	TLP197G	TLP206G*	TLP224G	TLP597G	TLP224G-2*
400	35	0.1		TLP176G			TLP227G		TLP227G-2*
				TLP171GA					
				TLP174GA	TLP197GA	TLP206GA*	TLP240GA	TLP597GA	TLP224GA-2*
	35	0.12		TLP176GA			TLP220GA	TLP797GA	TLP227GA-2*
							TLP224GA		
							TLP227GA		
	12	0.15						TLP598GA	
4	0.2				TLP3125		TLP798GA		
600	35	0.1						TLP797J	
	60	0.07		TLP171J					
	60	0.09		TLP170J			TLP240J		
							TLP220J		

НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ USOP4

Наименование	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
					I _{F3} , мА			
TLP3303		500	3	0,22	5	20	0,9	-40...85
TLP3306		500	3	1,5	5	75	0,4	-40...85
TLP3312		500	3	1,5	5	60	0,4	-40...85
TLP3315		500	4	1,5	5	40	0,3	-40...85
TLP3316		500	4	15	5	40	0,12	-40...85
TLP3317		500	5	12	5	80	0,12	-40...85
TLP3319		500	3	8	5	80	0,2	-40...85
TLP3320		500	5	14	10	100	0,1	-40...85
TLP3330		500	4	8	5	20	0,16	-40...85
TLP3331		500	4	1,2	5	20	0,45	-40...85
TLP3340		500	3	14	5	40	0,12	-40...85
TLP3341		500	3	10	5	40	0,14	-40...85
TLP3342		500	3	20	5	40	0,1	-40...85
TLP3350		500	3	5	5	20	0,2	-40...85
TLP3351		500	3	15	5	60	0,12	-40...85
TLP3375		500	3	1,5	5	50	0,3	-40...85

НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ 2.54SOP4, MFSOP6, SO6

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
						I _{F3} , мА			
TLP170A	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	1	2	2	60	0.4	-40...85
TLP170D	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	1	8	2	200	0.2	-40...85
TLP170G	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	1	50	2	350	0.1	-40...85
TLP170J	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	1	60	2	600	0.09	-40...85
TLP171A	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	0.1	2	0.2	60	0.4	-40...85
TLP171D	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	0.1	8	0.2	200	0.2	-40...85
TLP171GA	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	0.1	35	0.2	400	0.1	-40...85
TLP171J	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	0.1	60	0.2	600	0.07	-40...85
TLP172A	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP172G	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	50	5	350	0.11	-40...85
TLP173A	4pin MFSOP6, 2.54мм		3750	2	50	3	60	0.07	-40...85
TLP174G	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP174GA	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	35	5	400	0.12	-40...85

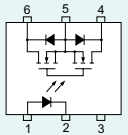
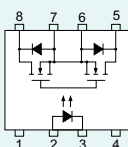
НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ 2.54SOP4, MFSOP6, SO6

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
						I _F , мА			
TLP175A	SO6, 2.54мм		3750	1	50	2	60	0.1	-40...85
TLP176A	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP176D	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	8	5	200	0.2	-40...85
TLP176G	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP176GA	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP179D	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	50	5	200	0.05	-40...85
TLP3110	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	1.2	5	60	0.35	-20...85
TLP3111	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	20	5	80	0.1	-20...85
TLP3114	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	3	5	40	0.25	-20...85
TLP3115	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	1.5	5	40	0.3	-20...85
TLP3116	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	15	5	40	0.12	-20...85
TLP3118	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	25	5	80	0.04	-20...85
TLP3119	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	8	5	80	0.2	-20...85
TLP3121	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	1.2	5	80	0,35	-20...85
TLP3122	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	0.7	5	60	1	-20...85
TLP3123	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	3	0.13	5	40	1	-40...85
TLP3130	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	8	5	20	0.16	-20...85
TLP3131	2.54SOP4, 2.54 мм		1500	4	1.5	5	20	0.3	-20...85

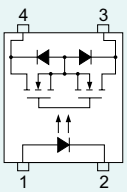
НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A , 2-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ 2.54SOP6, 2.54SOP8

Наименование	Корпус	Конфигурация	Кол-во каналов	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
							I _F , мА			
TLP192A	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP192G	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	50	5	350	0.11	-40...85
TLP197A	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP197D	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	8	5	200	0.2	-40...85
TLP197G	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP197GA	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP199D	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	50	5	200	0.05	-40...85
TLP200D	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	8	5	200	0.2	-40...85
TLP202A	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP202G	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	50	5	350	0.11	-40...85
TLP206A	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	2	5	60	0.4	-40...85
TLP206G	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP206GA	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP209D	2.54SOP8, 2.54 мм		2	1500	3	50	5	200	0.05	-40...85

НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A, 2-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ 2.54SOP6, 2.54SOP8

Наименование	Корпус	Конфигурация	Кол-во каналов	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
							I _F , мА			
TLP3100	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	0.05	5	20	2.5	-40...85
TLP3102	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	0.06	5	40	2.5	-40...85
TLP3103	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	0.07	5	60	2.3	-40...85
TLP3105	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	0.2	5	100	1.4	-40...85
TLP3107	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	3	0.06	5	60	3.3	-40...85
TLP3120	2.54SOP6, 2.54 мм		1	1500	5	0.15	5	80	1.25	-20...85
TLP3125	2.54SOP8, 2.54 мм		1	1500	3	4	5	400	0.2	-40...85

НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ DIP4

Наименование	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
					I _F , мА			
TLP220A TLP220AF		5000	2	2	5	60	0.5	-40...85
TLP220D TLP220DF		5000	2	8	5	200	0.25	-40...85
TLP220G TLP220GF		5000	2	50	5	350	0.1	-40...85
TLP220GA TLP220GAF		5000	2	35	5	400	0.12	-40...85
TLP220J TLP220JF		5000	2	60	5	600	0.09	-40...85
TLP221A TLP221AF		5000	2	0.2	5	40	2	-40...85
TLP222A		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP222D		2500	3	8	5	200	0.3	-40...85
TLP222G		2500	3	50	5	350	0.12	-40...85
TLP224G		2500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP224GA		2500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP227A		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP227G		2500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP227GA		2500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP228G		2500	3	50	5	350		-40...85
TLP240A		5000	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP240D		5000	3	8	5	200	0.25	-40...85
TLP240G		5000	3	50	5	350	0.1	-40...85
TLP240GA		5000	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP240J		5000	3	60	5	600	0.09	-40...85
TLP241A	5000	3	0.15	5	40	2	-40...85	
TLP3553	2500	3	0.08	5	20	3	-40...85	
TLP3554	2500	3	0.15	5	40	2.5	-40...85	
TLP3555	2500	3	0.2	5	60	2	-40...85	
TLP3556	2500	3	0.2	5	100	1	-40...85	

НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЕ 1-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ DIP6

Наименование	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
					I _F , мА			
TLP3543		2500	3	0.05	5	20	4	-40...85
TLP3544		2500	3	0.06	5	40	3.5	-40...85
TLP3545		2500	3	0.07	5	60	3	-40...85
TLP3546		2500	3	0.2	5	100	2	-40...85
TLP592A		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP592G		2500	3	50	5	350	0.12	-40...85
TLP597A		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP597G		2500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP597GA		2500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP598AA		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP598GA		2500	3	12	5	400	0.15	-40...85
TLP797GA TLP797GAF		5000	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP797J TLP797JF		5000	5	45	10	600	0.1	-40...85
TLP798GA		5000	3	12	5	400	0.15	-40...85

НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЕ 2-FORM-A ОПТОРЕЛЕ В КОРПУСЕ DIP8

Наименование	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
					I _F , мА			
TLP222A-2		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP222G-2		2500	3	50	5	350	0.12	-40...85
TLP224G-2		2500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP224GA-2		2500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP227A-2		2500	3	2	5	60	0.5	-40...85
TLP227G-2		2500	3	35	5	350	0.12	-40...85
TLP227GA-2		2500	3	35	5	400	0.12	-40...85
TLP228G-2		2500	3	50	5	350	0.12	-40...85

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ (1-FORM-B, 2-FORM-B) И СДВОЕННЫЕ (1-FORM-A/1-FORM-B) ОПТОРЕЛЕ

Корпус											
Тип	Напряжение в закр. состоянии(макс), В	Сопротивление откр. канала (макс), Ом	Ток нагрузки (макс), А	2.54SOP4, 2.54 мм	2.54SOP6, 2.54 мм	2.54SOP8, 2.54 мм	DIP4, 2.54 мм	DIP6, 2.54 мм	DIP8, 2.54 мм		
1-Form-B	350	25	0.12	TLP4176G	TLP4197G						
			0.15				TLP4227G	TLP4597G			
2-Form-B			0.12			TLP4206G					
			0.15							TLP4227G-2	
1-Form-A/ 1-Form-B			0.12					TLP4206G			TLP4006G

НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ (1-FORM-B, 2-FORM-B) И СДВОЕННЫЕ (1-FORM-A/1-FORM-B) ОПТОРЕЛЕ

Наименование	Корпус	Конфигурация	Кол-во каналов	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА	R _{ON} (max), Ом		V _{OFF} , В	I _{ON} (max), А	T _A , °С
							I _F , мА			
TLP4006G	DIP8, 2.54 мм		1-HO/1-H3	2500	3	25	5/0	350	0,12	-40...85
TLP4176G	2.54SOP4, 2.54 мм		1-H3	1500	3	25	0	350	0,12	-40...85
TLP4197G	2.54SOP6, 2.54 мм		1-H3	1500	3	25	0	350	0,12	-40...85
TLP4206G	2.54SOP8, 2.54 мм		2-H3	1500	3	25	0	350	0,12	-40...85
TLP4226G	2.54SOP8, 2.54 мм		1-HO/1-H3	1500	3	25	5/0	350	0,12	350...0.12
TLP4227G	DIP4, 2.54 мм		1-H3	2500	3	25	0	350	0,15	-40...85
TLP4227G-2	DIP8, 2.54 мм		2-H3	2500	3	25	0	350	0,15	-40...85
TLP4597G	DIP6, 2.54 мм		1-H3	2500	3	25	0	350	0,15	-40...85

ОПТОПАРЫ С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

Тип		Корпус		MFSOP6, 2.54 мм		DIP4, 2.54 мм		DIP6, 2.54 мм	
		Напряжение в закр. состоянии(макс), В	Изоляция						
				NZC	ZC	NZC	ZC	NZC	ZC
400	2500 В	TLP160G	TLP161G	TLP525G		TLP560G	TLP561G		
	5000 В					TLP3023			
600	2500 В	TLP160J	TLP161J			TLP560J	TLP561J		
		TLP165J	TLP163J						
			TLP166J						
			TLP168J						
	3750 В	TLP265J	TLP266J						
		TLP267J	TLP268J						
	4000 В					TLP762J	TLP763J		
	5000 В				TLP360J	TLP361J	TLP3052		
					TLP363J		TLP3062		
							TLP3063		

NZC - Без схемы переключения при переходе через ноль

ZC - Со схемой переключения при переходе через ноль

ОПТОПАРЫ С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	Тип выхода	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА		V _{TM} (max), В		V _{OFF1} , В	T _A , °C
					Класс		I _{F1} , мА			
TLP160G	4pin MFSOP6, 2.54 мм		NZC	2500	-	10	2.8	70	400	-40...100
TLP160J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		NZC	2500	IFT7	7				
					IFT5	5				
TLP161G	4pin MFSOP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	10	2.8	70	400	-40...100
TLP161J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		ZC	2500	IFT7	7				
					IFT5	5				
TLP163J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	10	2.8	70	600	-40...100
TLP165J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		NZC	2500	-	10	2.8	100	600	-40...100
					IFT7	7				
TLP166J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	10	2.8	70	600	-40...100
					IFT7	7				
TLP168J	4pin MFSOP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	3	2.8	70	600	-40...100

ОПТОПАРЫ С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	Тип выхода	BV ₃ , В(rms)	I _{F1} (max), мА		V _{TM} (max), В		V _{OFF} , В	T _A , °С
					Класс			I _{F2} , мА		
TLP265J	4pin SO6, 2.54 мм		NZC	3750	-	10	2,8	70	600	-40...100
					IFT7	7				
TLP266J	4pin SO6, 2.54 мм		ZC	3750	-	10	2,8	70	600	-40...100
					IFT7	7				
TLP267J	4pin SO6, 2.54 мм		NZC	3750	-	3	2,8	70	600	-40...100
TLP268J	4pin SO6, 2.54 мм		ZC	3750	-	3	2,8	70	600	-40...100
TLP3023 TLP3023F	DIP6, 2.54 мм		NZC	5000	-	5	3	100	400	-40...100
TLP3052 TLP3052F	DIP6, 2.54 мм		NZC	5000	-	10	3	100	600	-40...100
TLP3062 TLP3062F	DIP6, 2.54 мм		ZC	5000	-	10	3	100	600	-40...100
TLP3063 TLP3063F	DIP6, 2.54 мм		ZC	5000	-	5	3	100	600	-40...100
TLP360J TLP360JF	DIP4, 2.54 мм		NZC	5000	-	10	2,8	70	600	-40...100
					IFT7	7				
TLP361J TLP361JF	DIP4, 2.54 мм		ZC	5000	-	10	2,8	70	600	-40...100
TLP363J TLP363JF	DIP4, 2.54 мм		ZC	5000	-	10	2,8	70	600	-40...100

ОПТОПАРЫ С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	Тип выхода	BV, В(rms)	I _{FT} (max), мА		V _{TM} (max), В		V _{OFF} , В	T _A , °C
					Класс			I _{F3} мА		
TLP525G	DIP4, 2.54 мм		NZC	2500	-	10	3	100	400	-40...100
TLP560G	DIP6, 2.54 мм		NZC	2500	-	10	3	100	400	-40...100
					IFT7	7				
TLP560J	DIP6, 2.54 мм		NZC	2500	-	10	3	100	600	-40...100
TLP561G	DIP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	10	3	100	400	-40...100
TLP561J	DIP6, 2.54 мм		ZC	2500	-	10	3	100	600	-40...100
TLP762J TLP762JF	DIP6, 2.54 мм		NZC	4000	-	10	3	100	600	-40...100
TLP763J TLP763JF	DIP6, 2.54 мм		ZC	4000	-	10	3	100	600	-40...100

NZC - Без схемы переключения при переходе через ноль

ZC - Со схемой переключения при переходе через ноль

ОПТОПАРЫ С ТИРИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

		Корпус			
Тип					
	Напряжение в закр. состоянии(макс), В	Изоляция	MFSOP6, 2.54 мм	DIP6, 2.54 мм	DIP8, 2.54 мм
400	2500 В		TLP148G		
600	2500 В			TLP548J	TLP549J
	4000 В			TLP748J	
					TLP748JF

ОПТОПАРЫ С ТИРИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ

Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	I _{FT} (max), МА	V _{TM} (max), В		V _{DRM} , В	T _A , °C
						I _{TM} , МА		
TLP148G	MFSOP6, 2.54 мм		2500	10	1,45	100	400	-40...100
TLP548J	DIP6, 2.54 мм		2500	7	1,45	100	600	-40...100
TLP549J	DIP8, 2.54 мм		2500	7	1,45	100	600	-40...100
TLP748J	DIP6, 2.54 мм		4000	10	1,45	100	600	-40...100
TLP748JF	DIP6, 2.54 мм		4000	10	1,45	100	600	-40...100

ОПТОПАРЫ С ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

Тип		Корпус		
Ток КЗ, мкА	Падение напряжения в откр. состоянии, В	SSOP4, 1.27 мм	MFSOP6, 2.54 мм	DIP6, 2.54 мм
		1500 В	2500 В	
5	7	TLP3904	TLP3902	
12	7		TLP190B	TLP590B
20	7	TLP3914		
24	7		TLP191B	TLP591B
4	30	TLP3924		

ОПТОПАРЫ С ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

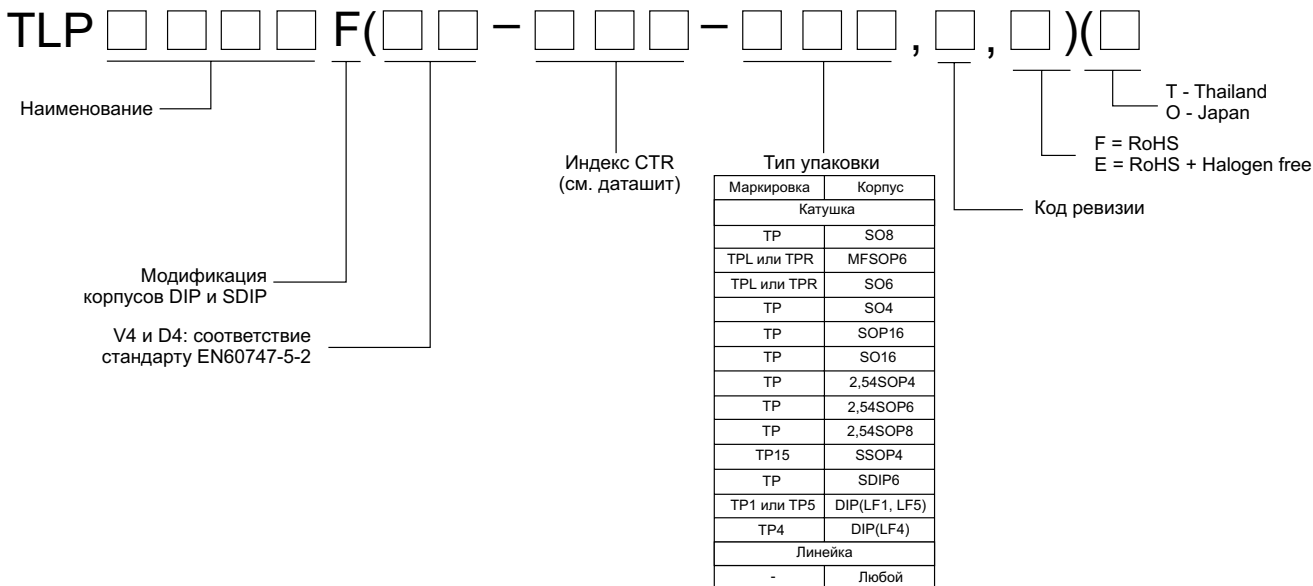
Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В(rms)	Ток короткого замыкания			Падение напряжения в откр. состоянии		T _A , °C
				Класс	Мин, мкА	IF, МА	Мин, В	I _{F1} , МА	
TLP190B	MFSOP6, 2.54 мм		2500	-	12	10	7	10	-40...85
TLP191B	MFSOP6, 2.54 мм		2500	-	24	20	7	20	-40...85

ОПТОПАРЫ С ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

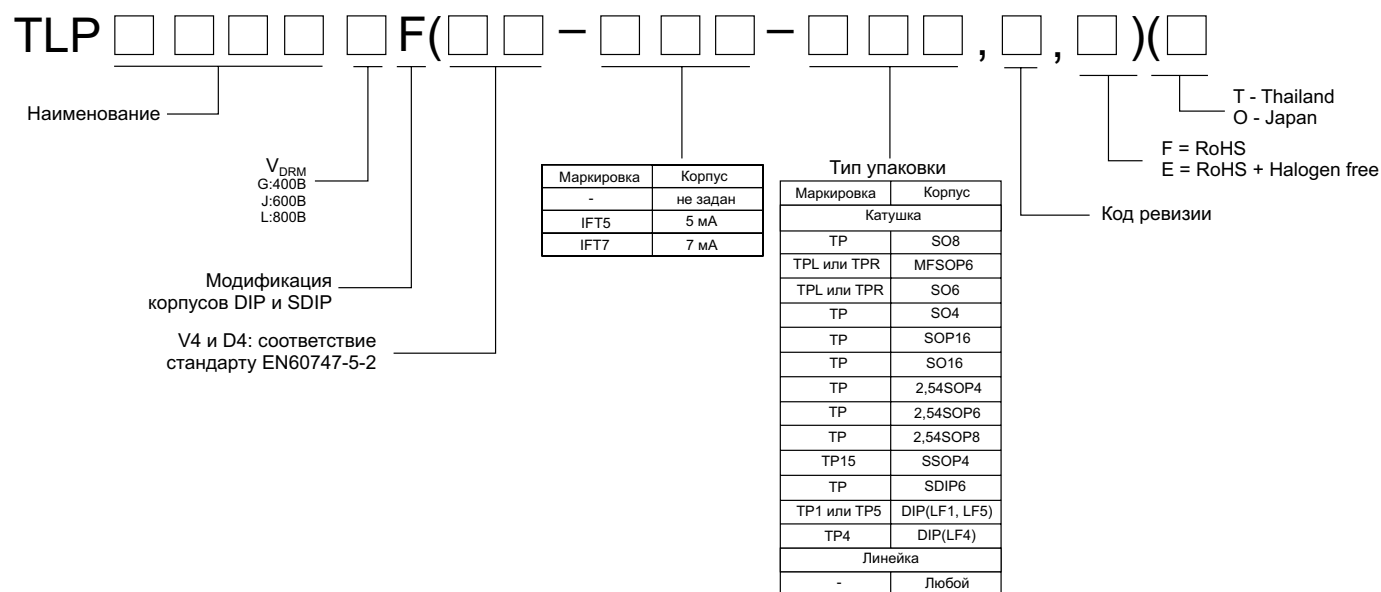
Наименование	Корпус	Конфигурация	BV, В (rms)	Ток короткого замыкания			Падение напряжения в откр. состоянии		T _A , °C
				Класс	Мин, мкА	IF, мА	Мин, В	I _F , мА	
TLP3902	MFSOP6, 2.54 мм		2500	-	5	10	7	10	-40...85
TLP3904	SSOP4, 1.27 мм		1500	-	5	10	7	10	-40...85
TLP3914	SSOP4, 1.27 мм		1500	-	20	10	7	10	-40...85
TLP3924	SSOP4, 1.27 мм		1500	-	4	10	30	10	-40...85
TLP590B	DIP6, 2.54 мм		2500	-	12	10	7	10	-40...85
				C20	20				
TLP591B	DIP6, 2.54 мм		2500	-	24	20	7	20	-40...85

РАСШИФРОВКА НАИМЕНОВАНИЯ МИКРОСХЕМ

Оптопары с транзисторным и цифровым выходами



Оптопары с симисторным и тиристорным выходами



Оптореле

TLP □ □ □ □ □ F(□ □ - □ □ □ , □ , □)(□

Наименование

V_{OFF}
A:60B
D:200B
G:350B
GA:400B
J:600B

Если отсутствует - см. даташит

Модификация корпусов DIP и SDIP

V4 и D4: соответствие стандарту EN60747-5-2

Тип упаковки

Маркировка	Корпус
Катушка	
TP	SO8
TPL или TPR	MFSOP6
TPL или TPR	SO6
TP	SO4
TP	SOP16
TP	SO16
TP	2,54SOP4
TP	2,54SOP6
TP	2,54SOP8
TP15	SSOP4
TP	SDIP6
TP1 или TP5	DIP(LF1, LF5)
TP4	DIP(LF4)
Линейка	
-	Любой

T - Thailand
O - Japan

F = RoHS
E = RoHS + Halogen free

Код ревизии

ТАБЛИЦА ЗАМЕН

Avago	Toshiba
ACNW3120	TLP352F
ACNW3190	TLP358F
ACPL-071L	TLP2466
ACPL-074L	TLP2160
ACPL-214	TLP290
ACPL-217	TLP291
ACPL-247	TLP291-4
ACPL-312U	TLP352
ACPL-3130	TLP352
ACPL-827	TLP785×2pcs
ACPL-847	TLP785×4pcs
ACPL-H312	TLP700A
ACPL-J313	TLP352
ACPL-K312	TLP700AF
ACPL-M43U	TLP109
ACPL-M46U	TLP104
ACPL-M60L	TLP2368
ACPL-M61L	TLP2366
ACPL-M61U	TLP2362
ACPL-M75L	TLP2366
ACPL-P302	TLP701H
ACPL-P314	TLP701H
ACPL-P454	TLP719
ACPL-P456	TLP714
ACPL-P480	TLP715
ACPL-P481	TLP718
ACPL-P611	TLP2768
ACPL-T350	TLP352
ACPL-W302	TLP701HF
ACPL-W314	TLP701HF
ACPL-W454	TLP719F
ACPL-W456	TLP714F
ACPL-W480	TLP715F
ACPL-W481	TLP718F
ACPL-W60L	TLP2768F
ACPL-W611	TLP2768F
ACPL-W70L	TLP2766F
ASSR-1218	TLP176A
ASSR-1219	TLP592A
ASSR-1228	TLP227A-2
ASSR-1410	TLP172A
ASSR-1420	TLP227A-2
ASSR-1510	TLP3122
ASSR-1511	TLP3542
ASSR-1611	TLP3542
ASSR-301C	TLP172G
ASSR-302C	TLP222G-2
ASSR-3210	TLP176G
ASSR-401C	TLP176GA

Avago	Toshiba
ASSR-402C	TLP227GA-2
ASSR-4110	TLP176GA
ASSR-4118	TLP176GA
ASSR-4120	TLP227GA-2
HCNW2201	TLP2955F
HCNW2211	TLP2955F
HCNW3130	TLP352F
HCNW4502	TLP759F
HCNW4503	TLP759F
HCNW4504	TLP759F
HCPL-0201	TLP2405
HCPL-0211	TLP2405
HCPL-0302	TLP2451A
HCPL-0314	TLP2451A
HCPL-0452	TLP2409
HCPL-0453	TLP2409
HCPL-0454	TLP2409
HCPL-0466	TLP2404
HCPL-0500	TLP2409
HCPL-0501	TLP2409
HCPL-0600	TLP2468
HCPL-0601	TLP2468
HCPL-060L	TLP2468
HCPL-0611	TLP2468
HCPL-061A	TLP2468
HCPL-061N	TLP2468
HCPL-0630	TLP2168
HCPL-0631	TLP2168
HCPL-063A	TLP2168
HCPL-063L	TLP2168
HCPL-063N	TLP2168
HCPL-0661	TLP2168
HCPL-0700	TLP2403
HCPL-0701	TLP2403
HCPL-0708	TLP2466
HCPL-070A	TLP2403
HCPL-070L	TLP2403
HCPL-0738	TLP2160
HCPL-181	TLP185
HCPL-2200	TLP2955
HCPL-2201	TLP2955
HCPL-2202	TLP2955
HCPL-2211	TLP2955
HCPL-2212	TLP2955
HCPL-2219	TLP2955
HCPL-2231	TLP2105
HCPL-2232	TLP2105
HCPL-2300	TLP2962
HCPL-2601	TLP2601

Avago	Toshiba
HCPL-2611	TLP2601
HCPL-261A	TLP2962
HCPL-261N	TLP2962
HCPL-2630	TLP2662
HCPL-2631	TLP2662
HCPL-3020	TLP351H
HCPL-3100	TLP351H
HCPL-3101	TLP351H
HCPL-3120	TLP352
HCPL-3140	TLP351H
HCPL-314J	TLP701H×2pcs
HCPL-3150	TLP351H
HCPL-315J	TLP701H×2pcs
HCPL-3180	TLP352
HCPL-4502	TLP759
HCPL-4503	TLP759
HCPL-4504	TLP759
HCPL-4506	TLP754
HCPL-4661	TLP2662
HCPL-817	TLP785
HCPL-J312	TLP352
HCPL-J314	TLP351H
HCPL-J454	TLP759
HCPL-J456	TLP754
HCPL-M452	TLP2309
HCPL-M453	TLP2309
HCPL-M454	TLP2309
HCPL-M456	TLP104
HCPL-M600	TLP2362
HCPL-M601	TLP2362
HCPL-M611	TLP2362
HCPL-T250	TLP352

Renesas	Toshiba
PS2501-1	TLP785
PS2501-2	TLP785×2pcs
PS2501-4	TLP785×4pcs
PS2501A-1	TLP785
PS2501L-1	TLP785
PS2501L-2	TLP785×2pcs
PS2502L-1	TLP627
PS2502L-4	TLP627-4
PS2503L-1	TLP624
PS2505L-1	TLP620
PS2505L-2	TLP620-2
PS2505L-4	TLP620-4
PS2513L-1	TLP628
PS2521-1	TLP629
PS2521L-1	TLP629
PS2525L-1	TLP320
PS2532-1	TLP627
PS2532-2	TLP627-2
PS2532-4	TLP627-4
PS2532L-1	TLP627
PS2533L-1	TLP627
PS2535L-1	TLP627
PS2561	TLP785
PS2561AL	TLP785F
PS2561BL	TLP785F
PS2561F-1	TLP785
PS2561FL1-1	TLP785F
PS2561L1-1	TLP785F
PS2562L-1	TLP627
PS2565L-1	TLP620
PS2581AL	TLP785F
PS2581L1	TLP785F
PS2601	TLP631
PS2602	TLP632
PS2633	TLP371
PS2634	TLP372
PS2701-1	TLP185
PS2702-1	TLP127
PS2703-1	TLP185
PS2705A-1	TLP184
PS2711-1	TLP124
PS2715-1	TLP184
PS2732-1	TLP127
PS2733-1	TLP127
PS2761B-1	TLP124
PS2801-1	TLP291
PS2801-4	TLP291-4
PS2801C-1	TLP291
PS2801C-4	TLP291-4

ТАБЛИЦА ЗАМЕН

Renesas	Toshiba
PS2805-1	TLP290
PS2805-4	TLP290-4
PS2805C-1	TLP290
PS2805C-4	TLP290-4
PS2811-1	TLP291
PS2811-4	TLP291-4
PS2815-1	TLP290
PS2815-4	TLP290-4
PS2861B-1	TLP291
PS710B-1A	TLP3542
PS7113-1A	TLP598GA
PS7122A-1A	TLP598GA
PS7141-1B	TLP4597G
PS7141E-1A	TLP597GA
PS7200A-1A	TLP3116
PS7200H-1A	TLP3114
PS7200K-1A	TLP3115
PS7200R-1A	TLP3116
PS7205B-1A	TLP3121
PS7206-1A	TLP3122
PS7221A-2A	TLP200D
PS7801-1A	TLP3216
PS7802-1A	TLP3214
PS7802A-1A	TLP3214
PS7802B-1A	TLP3215
PS7804-1A	TLP3212
PS8101	TLP2309
PS8302L	TLP719
PS8302L2	TLP719F
PS8501	TLP751
PS8502	TLP759
PS8601	TLP751
PS8602	TLP759
PS8701	TLP2309
PS8802	TLP2409
PS8821	TLP2409
PS9113	TLP104
PS9114	TLP2362
PS9115	TLP2366
PS9117A	TLP2362
PS9121	TLP2368
PS9122	TLP2368
PS9123	TLP2366
PS9124	TLP2362
PS9151	TLP2366
PS9213	TLP104
PS9214	TLP2362
PS9301	TLP701H
PS9302	TLP700A

Renesas	Toshiba
PS9303L	TLP715
PS9305L	TLP700A
PS9306L	TLP701H
PS9307L	TLP701H
PS9308L	TLP700A
PS9309L	TLP715
PS9313L	TLP714
PS9317L	TLP2768
PS9317L2	TLP2768F
PS9324	TLP2768
PS9351	TLP2766
PS9505	TLP352
PS9506	TLP351H
PS9513	TLP754
PS9552	TLP350H
PS9553	TLP351H
PS9587	TLP2601
PS9614	TLP2962
PS9617	TLP2601
PS9701	TLP2362
PS9714	TLP2362
PS9801	TLP2451A
PS9817A-1	TLP2418
PS9817A-2	TLP2168
PS9821-1	TLP2466
PS9821-2	TLP2160
PS9822-1	TLP2468
PS9822-2	TLP2168
PS9851-1	TLP2466
PS9851-2	TLP2160

Panasonic	Toshiba
AQV210	TLP592G
AQV210E	TLP597G
AQV210EH	TLP797GA
AQV210S	TLP192G
AQV212	TLP592A
AQV212S	TLP197A
AQV214	TLP597GA
AQV214E	TLP597G
AQV214EH	TLP797GA
AQV214H	TLP797GA
AQV214S	TLP197GA
AQV215	TLP597A
AQV216	TLP797J
AQV217S	TLP197D
AQV251G	TLP3544
AQV252G	TLP3545
AQV255G	TLP3105
AQV414E	TLP4597G
AQV414S	TLP4197G
AQW210	TLP222G-2
AQW210S	TLP202G
AQW212	TLP222A-2
AQW214	TLP206GA
AQW214S	TLP227GA-2
AQW215	TLP222A-2
AQW217	TLP222G-2
AQW610S	TLP4026G
AQY210EH	TLP227G
AQY210LS	TLP174G
AQY210S	TLP174G
AQY211EHA	TLP221A
AQY212EHA	TLP220A
AQY212G	TLP3555
AQY214EH	TLP227G
AQY214EHA	TLP220GA
AQY214S	TLP176GA
AQY216EH	TLP220J
AQY221N1S	TLP3113/TLP3116
AQY221N2S	TLP3113/TLP3116
AQY221N2V	TLP3216
AQY221R2V	TLP3215
AQY410EH	TLP4227G
AQY414EH	TLP4227G
AQY414S	TLP4176G

Sharp	Toshiba
PC123	TLP785
PC1231	TLP624
PC352	TLP185
PC354NT	TLP184
PC355NT	TLP127
PC357NT	TLP185
PC367	TLP124
PC3H21	TLP525G
PC3H3	TLP290
PC3H4	TLP290
PC3H7	TLP291
PC410	TLP2362
PC411	TLP2366
PC417	TLP2309
PC452	TLP127
PC457	TLP2309
PC4D10S	TLP2168
PC4SD21	TLP669L(S)*
PC813	TLP620
PC814	TLP626
PC815	TLP627
PC817	TLP785
PC8171	TLP624
PC845	TLP523×4pcs
PC847	TLP785×4pcs
PC851	TLP628
PC852	TLP627
PC910	TLP2962
PC923	TLP351H
PC924	TLP351H
PC925	TLP352
PC942	TLP351H
PR36MF11	TLP3506
PR36MF12	TLP3506
S201D01	TLP3526
S201D02	TLP3527
S21MD3V	TLP3051 (S)
S2S3	TLP260J
S2S4	TLP161J

ТАБЛИЦА ЗАМЕН

Vishay	Toshiba
SFH614A	TLP628
SFH615A	TLP785
SFH617A	TLP785
SFH618A	TLP624
TCET1100	TLP785
SFH690xT	TLP185
TCMT110	TLP291
TCMT4100	TLP291-4
SFH628A	TLP620
K815P	TLP627
SFH612A	TLP627
SFH619A	TLP627
SFH655A	TLP627
SFH692AT	TLP127
TCED1100	TLP627
IL66	TLP371
IL66B	TLP372
IL255	TLP330
SFH6156	TLP785
TCMT1600	TLP290
TCMT4600	TLP290-4
SFH618	TLP785
SFH619	TLP628

Liteon	Toshiba
LTV-123	TLP785
LTV-816	TLP785
LTV-817	TLP785
LTV-851	TLP628
LTV-356T	TLP185
LTV-357T	TLP185
LTV-814	TLP620
LTV-814H	TLP320
LTV-354T	TLP184
LTV-815	TLP627
LTV-852	TLP627
LTV-352T	TLP127
LTV-355T	TLP127
MOC3020	TLP3020 (S)
MOC3021	TLP3021 (S)
MOC3022	TLP3022 (S)
MOC3023	TLP3023 (S)
MOC3051	TLP3051 (S)
MOC3052	TLP3052 (S)
MOC3061	TLP3061 (S)
MOC3062	TLP3062 (S)
MOC3063	TLP3063 (S)

Fairchild	Toshiba
6N137M	TLPN137
FOD050L	TLP751
FOD060L	TLP2160
FOD2200	TLP2955
FOD260L	TLP2962
FOD3120	TLP352
FOD3150	TLP351H
FOD3180	TLP352
FOD3181	TLP351H
FOD3184	TLP352
FOD410	TLP668J(S)*
FOD617	TLP785
FOD814	TLP620
FOD815	TLP627
FOD817	TLP785
FOD8320	TLP700AF
FOD8321	TLP700AF
FOD852	TLP627
FODM121	TLP185
FODM124	TLP185
FODM2701	TLP185
FODM2705	TLP184
FODM3021	TLP160G
FODM3022	TLP160G
FODM3051	TLP160J
FODM3052	TLP160J
FODM452	TLP2309
FODM453	TLP2309
FODM611	TLP2368
FODM8061	TLP2368
FODM8071	TLP2366
H11A1	TLP631
H11A617	TLP785
H11A817	TLP785
H11AA1	TLP630
H11AA814	TLP620
H11AG1	TLP331
H11B1	TLP571
H11B815	TLP627
H11C1	TLP541G
H11D1	TLP371
H11G1	TLP371
HCPL0452	TLP2409
HCPL0453	TLP2409
HCPL0500	TLP2409
HCPL0501	TLP2409
HCPL0600	TLP2468
HCPL0601	TLP2468
HCPL0611	TLP2468

Fairchild	Toshiba
HCPL062L	TLP2168
HCPL0637	TLP2168
HCPL0638	TLP2168
HCPL0639	TLP2168
HCPL2601	TLP2601
HCPL2611	TLP2601
HCPL2630	TLP2662
HCPL2631	TLP2662
HMA121	TLP185
HMA124	TLP124
HMA2701	TLP185
HMAA2705	TLP184
HMHA2801	TLP291
HMHA2801	TLP291
HMHA281	TLP291
HMHAA280	TLP290

Fairchild	Toshiba
MCT5201	TLP331
MCT5210	TLP331
MCT5211	TLP331
MOC3021-M	TLP3021 (S)
MOC3022-M	TLP3022 (S)
MOC3023-M	TLP3023 (S)
MOC3041-M	TLP3041 (S)
MOC3042-M	TLP3042 (S)
MOC3043-M	TLP3043 (S)
MOC3051-M	TLP3051 (S)
MOC3052-M	TLP3052 (S)
MOC3061-M	TLP3061 (S)
MOC3062-M	TLP3062 (S)
MOC3063-M	TLP3063 (S)

Cosmo	Toshiba
K1010	TLP781
K1020	TLP621-2
K2010	TLP631
K3010	TLP620
KP3020	TLP620-2
KP4010	TLP627
KP4020	TLP627-2
K5010	TLP371
K6010	TLP630
KPS2801	TLP291
KPC354NT	TLP184
KPC355NT	TLP127
KPC357NT	TLP185
KPC452	TLP127

Everlight	Toshiba
EL3H7	TLP291
EL357	TLP185
EL816	TLP785
EL816M	TLP785F
EL817	TLP785
EL817M	TLP785F