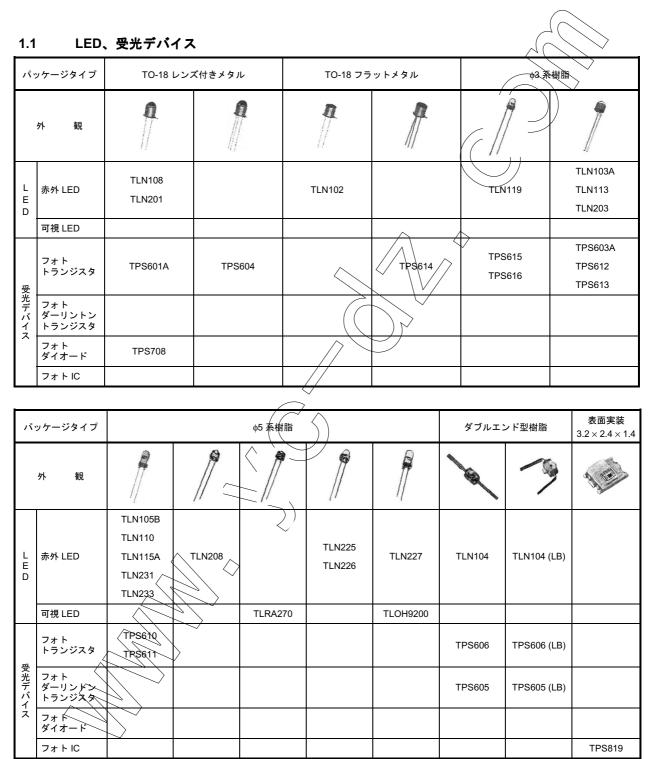
# [4] 光センサラインアップ

#### 1. 外囲器一覧表



パ	ッケージタイプ			T	サイドビュー型樹原	脂	Г	Г
	外 観							
L E	赤外 LED	TLN117		TLN210 TLN212				
D	可視 LED							
	フォト トランジスタ	TPS621 TPS622						$\triangleright$
	フォト ダーリントン トランジスタ	TPS625 TPS626						
受光デバイス	フォト ダイオード				TPS703 TPS704	TPS705 TPS706		
バイス	フォトIC		TPS811 TPS812 TPS813 TPS814 TPS820 TPS842				TPS830 TPS831	TPS816
,	<b>パッケージ</b> タイプ	サイドビュー	型樹脂		7			
	外  観		7					
L E D	可視 LED							
受光デバイス	フォト ダイオード	TPS721 TPS723		$\supset$				
バイス	フォトIC		$\bigcirc$					

#### 1.2 フォトインタラプタ

#### <ケースタイプ>

パッ	ケージタ	タイプ	2	2点ねじ取り付け型	<u>1</u>	1 点ねじ取り付け型					
	外	観 (mm)	10	25 76.2	14	13	20.2	6.2			
溝幅		(mm)	3	3	5	3	5	5			
スリ	ット幅	(mm)	0.5	1	1	0.5	0.5	1			
	フォト トラン?	ジスタ		TLP800A	TLP803	TLP825	TLP822				
出力	フォト ダーリン トラン?	ントン ジスタ		TLP507A	TLP853	TLP865	TLP862				
出力形態			TLP1006A TLP1007A	TLP1000A	<u> </u>	TLP1024	7	TLP1002A			
	フォトロ	IC	TLP1016 TLP1017	TLP1001A		TLP1034		TLP1003A			
			12. 1017								

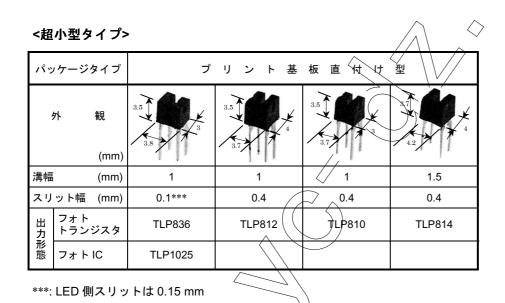
パッ	ッケージタイプ		プ	リント基	板 直 付 け	型	
	外 観 (mm)	7.4	8 7 6	10/6	5.5	10	A 6.2
溝幅	(mm)	2	2	2.2	3	3	3
スリ	ット幅 (mm)	0.15	0.15*	0.2**	0.5	0.5	1
	フォト トランジスタ	TLP830		TLP813		TLP824	TLP801A
出力	フォト ダーリントン トランジスタ		TLP869	TLP863	TLP871	TLP864	
出力形態	フォトIC	TLP1031		TLP1020		TLP1004A TLP1005A TLP1014 TLP1015	

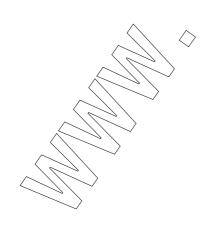
\*:LED 側みリットは 0.5 mm

\*\*: 横長久りぐト

パッ	ケージ	タイプ			プリン	ト 基 板 直	付け型		
	外	観 (mm)	9.3	12.1	12.8 16.4 7.8	10 6	14.5	10 6	7.4
溝幅	[	(mm)	4.2	5	5	5	5	5 (	5
スリ	ット幅	(mm)	0.5**	_	0.5	0.5	0.5	0.5**	0.5
	フォトトラン	ジスタ	TLP831	TLP828	TLP818	TLP832	TLP833	TLP827	TLP838
出力形態	フォト ダーリ: トラン:	ントン ジスタ				TLP866		TLP867	~
,E	フォト	IC			TLP1023	TLP1018 TLP1033	TLP1037	$\langle  \rangle$	TLP1039

\*\*: 横長スリット





#### <コネクタ付きタイプ>

パッ	ケージタイプ	スナップイン	ン取り付け型	2点ねじ取り付け型	
	外 観 (mm)	16.1	18.3	38 10	
溝幅	(mm)	5	5	5	
スリ	ット幅 (mm)	0.5	0.5	0.5	
	フォト	TLP1230 (C4)	TLP1241 (C5)		
	トランジスタ	TLP1231 (C5)	TLP1242 (C6)		
出力形態			TLP1251 (C5)		$\wedge$
形態	フォトIC	TLP1215 (C1)	TLP1252 (C6)	TLP1224 \	) )
	77 110	TLP1217 (C2)	TLP1253 (C6)	TLP1224 (C1)	
			TLP1254 (C6)		

パッ	ァケージタイプ		1 点 ね じ 耳	対けけ型	
	外 観 (mm)	13.5	35	34.1 10.8	14 44 6
溝幅	(mm)	3	3//	5	12
スリ	ット幅 (mm)	0.5	Ø.5	0.5	1
出力形態	フォトIC	TLP1204 (C1) TLP1204 (C3) TLP1208 (C3)	TLP 1205	TLP1201A TLP1201A (C1) TLP1201A (C2)	TLP1211

# 1.3 反射型フォトセンサ

	外観	1.5	2.6	8 20.5
出力	フォト トランジスタ	TLR908	TLP908 (LB)	
形態	フォト ダーリントン トランジスタ	TLP907	TLP907 (LB)	TLP909

# 2. 特性一覧表

## 2.1 赤外 LED、可視 LED

					電気	. 光学的	持性 (Ta	a = 25°C	:)			
形名	パッケージタイプ	放	射強度	(mW/sr			光出力			ピーク	11/2	用途
ם עוו	777 2712	ランク	最小	最大	l <sub>F</sub> (mA)	ランク	最小	最大	I <sub>F</sub> (mA)	発光波長 (nm)	半値角	7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
TLN102	TO-18 (フラットキャン)	_	2	_	50	_	_	_	_	940	±31	
TLN103A	ф3	_	0.5	_	20	_	_	_	_	940	±80	
TLN104	ダブルエンド	_	_	_	_	—	1.5 2.5	— 6	20	940	+20	光電スイッチ
TLN104(LB)	ダブルエンド (DIP)	_	_	_	_	—	1.5 2.5		20	940	±20	
TLN105B	ф5	_	12	_	50	_	_	_	_	950	±23.5	リモコン
TLN108	TO-18 (レンズキャン)	_	10	_	50	_	_			940	±8	
TLN110	ф5	_	15	_	50	_	-/	$\gamma +$	_<	940	±8	
TLN113	ф3	— В С	0.8 1.25 2.0	4.8 3.0 4.8	20		/	\\\\\	/_	940	±40	光電スイッチ
		BC	1.25	4.8		-(		$\rightarrow$				
TLN115A	φ5	В	19	_	50			<i>)</i> —	_	950	±21	リモコン
TLN117	小型サイドビュー	— В С	2 2 5	7.5 18.7	20/	/ _	1	_		940	±15	
TLN119	ф3	— А В	2.5 2.5 4.2	6.0	20)	<u> </u>	-	_	_	945	±30	光電スイッチ
TLN201	TO-18 (レンズキャン)		20	\ <u> </u>	50	_		_		880	±7	
TLN203	ф3	-/-	1	/+	20	_	_	_	_	880	±35	
TLN208	ф2.7		/	7-	_		7	_	300	875	±25	
TLN210	φ3.6 サイドビュー		_		_		7	_	300	875	±32	カメラ (投光用)
TLN212	φ3.6 サイドビュー	_	_	$\overline{}$	_	_	8	_	300	870	±35	
TLN225	φ5		_		_		14	_	50	870	±21	
TLN226	φ5	$\sqrt{-\zeta}$	>-		_	_	14	_	50	870	±13	
TLN227	φ5	1/	_	_	_	_	14	_	50	870	±5	空間光伝送
TLN231*	φ5	$\nearrow$	35	_	50	_	_	_	_	870	±16	
TLN233*	φ5	$\rangle -$	46	_	50	_	_	_	_	870	±13	
TLRA270 (注)	φ2	_	_	_	_	_	12	_	150	695	±15	
TLOH9200*	φ5.	_	-	20 cd 準	20	_	_	_	-	612	±2.5	カメラ (補助光用)

\*: 新製品〈

注: 可視LED

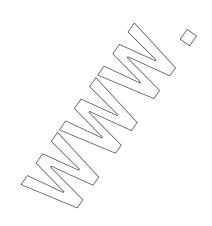
#### 2.2 フォトトランジスタ

		電気、光学的特性 (Ta = 25°C)									
形名	パッケージタイプ		光官	<b>電流 (μΑ</b> )	)	暗電流	t (μΑ)	ピーク	V/= 4		用 途
,,, ,,		ランク	最小	最大	E (mW/cm <sup>2</sup> )	最大	V <sub>CE</sub> (V)	感度波長 (nm)	半値角 (°)	カット	
			100	_						~	
TPS601A	TO-18	Α	100	300	0.1	0.2	30	800	±10		
11 000 17	(レンズキャン)	В	200	600	0.1	0.2	00	000	-10		
		С	400	1200					\		<i>!                                    </i>
TPS603A	ф3		6		0.1	0.1	10	720	±55		
TPS604	TO-18 (レンズキャン、 ベース付き)	_	60	_	0.1	0.2	30	800 (	±10		
			10	_							
TPS606	ダブルエンド	В	10	30	0.1	0.1	10	720	±20		
		С	20	60	0	0					
		D	40	125				<	>		
			10	_	_	(	$\langle / \setminus$	\ />			
TPS606 (LB)	ダブルエンド (DIP)	В	10	30	0.1	0.1	10	720	±20		
		С	20	60				$\bigvee$			
TDOCAG	1.5	D	40	125	0.4		1	000			
TPS610 TPS611	φ5 φ5		100 30	_	0.1	0.1	24) 24	800 900	±8 ±8	0	
1173011	ψ3		14	180	0.1/	0.1	24	900	10	0	
		В	24	60							
TPS612	ф3	С	42	10,5	0.1	0.1	10	870	±30	0	
		BC	24	105	$\wedge$						光電スイッチ
		_	20	260							
		В	34	85							
TPS613	ф3	С	60	150	0.1	0.1	10	720	±30		
		BC	34	150							
		CD	60	260	)						
TPS614	TO-18 (フラットキャン、 ベース付き)	_	600	_	10	0.2	30	800	±42		
		\ <u> </u>	<u></u>	150							
	7	2 A	20	50							
TPS615	ф3	В	34	85	0.1	0.1	24	800	±30		
11 0010	40	√c	60	150	0.1	0.1		000	200		
		AB	20	85							
		BC	34	150							
		_	10	75							
		Α	10	25							
TPS616	<b>p3</b>	В	17	42.5	0.1	0.1	24	900	±30	0	
		С	30	75							
		AB	10	42.5							
		BC	17	75							

	パッケージタイプ										
形名		光電流 (μA)			暗電流 (µA)		ピーク	半値角	可視光	用途	
–		ランク	最小	最大	E (mW/cm <sup>2</sup> )	最大	V <sub>CE</sub> (V)	感度波長 (nm)	千胆用 (°)	カット	7.
		_	40	_							
TPS621	小型サイドビュー	Α	40	120	0.1	0.1	24	820	±15		
		В	80	240							光電スイッチ
		_	27	_							)
TPS622	小型サイドビュー	Α	27	80	0.1	0.1	24	870	±15	0	
		В	55	165							

#### 2.3 フォトダーリントントランジスタ

					赤东 火光	4 4 4 4 + J.L.	/T 0	500)			
					電気、光学	2的特性	(Ia=2	5°C)	1	ı	
形名	パッケージタイプ		光電	電流 (μA)		暗電流	t (μΑ)	ピーク 半値角		可視光	用途
		ランク	最小	最大	E (mW/cm <sup>2</sup> )	最大	VØE (V)	感度波長 (nm)	十世月 〉 (°)	カット	
		_	200	_	<u> </u>	\	$\checkmark \setminus$	\ //			
TPS605	ダブルエンド	Α	200	1200	0.01	0.25	16	√ <b>7</b> 20	±20		
		В	800	4800	,						
		_	200	_	(		) /				
TPS605 (LB)	ダブルエンド (DIP)	Α	200	1200	0.01	0.25	16	720	±20		
		В	800	4800							
		_	600	_							火雷フィッチ
TPS625	小型サイドビュー	Α	600	3600	7 0,1	0.25	16	820	±15		光電スイッチ
11-3023	小型サイドにユー	В	2500	15000		0.23	10	020	±13		
		С	5000	H	))						
		_	400						_		
TPS626	小型サイドビュー	Α	400	2400	0.1	0.25	16	870	±15	0	
173020	小型リイトにユー	в	1700	10200	0.1	0.25	10	670	±15		
		С	3000	_)	)						



#### 2.4 フォトダイオード

			電気、光学的特性 (Ta = 25°C)								
形名	パッケージタイプ	短絡電	流 (μA)	暗電流 (μA)		ピーク	业压在	三祖小	<i></i> 用 途		
7,5 1		最小	E (mW/cm <sup>2</sup> )	最大	V <sub>R</sub> (V)	感度波長 (nm)	半値角 (°)	可視光 カット			
TPS703	 サイドビュー	0.9	0.1	30	10	960	±65	0 <			
TPS704	791764	0.5	0.1	30	10	1000	±65	9	ルモヨン		
TPS705	TO-92	0.5	0.1	30	10	970	±65	16	3673		
TPS706	10-92	1.0	0.1	30	10	970	±65	18			
TPS708	TO-18 (レンズキャン)	1.0	0.1	60	10	850	±15	7 _	光電スイッチ		

## 2.5 フォトダイオード (光ファイバ用)

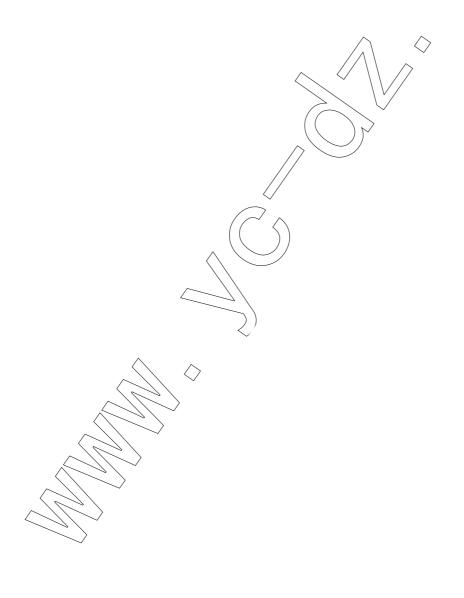
形 名 パッケージタイプ		ファ	ァイバ端結	合感度 (A	/W)	ピーク	しゃ断周波数 (M		MHz)	用 途
		標準	V <sub>R</sub> (V)	λ (nm)	Pf (μW)	感度波長 (nm)	標準	V <sub>R</sub> (V)	R <sub>L</sub> (Ω)	
TPS721A	フラット サイドビュー	0.36	10	660	1 /	840	70	10	50	プラスチック ファイバ
TPS723A	フラット サイドビュー	0.37	10	660	1	840	_			ファイバ

# 2.6 フォトIC

	パッケージタイプ		電気 光学的特性 (Ta = 25°C)										
形名		出力	出力形態		スレッショルド放 (mW/cm <sup>2</sup> )		ピーク・感度波長	半値角	可視光	用途			
		抵抗付き	オープンコレクタ	L → H 最大	H → L 最大	V <sub>CC</sub> (V)	(nm)	(°)	カット				
TPS811		_	0	0.3	_	5	900	±15	0				
TPS812		_	0	_	0.3	5	900	±15	0				
TPS813	小型サイドビュー 〈	0	$\sim$ $-$	0.3	_	5	900	±15	0	光電スイッチ			
TPS814		16	<u> </u>	_	0.3	5	900	±15	0	元电ペイッテ			
TPS842		$\langle \rangle$	0	_	0.3	2.2~7	900	±15	0				
TPS816	サイドビュ		_	_	0.01	5	900	±65	0				
TPS818	小型サイド代ゴマ	7	っ オープン エミッタ	I <sub>L</sub> = 240 μA @E <sub>V</sub> = 100 lx		5	560	±65	_	- 照度センサ			
TPS819	SMD (3.2×2.4×1.1) リニア出力		○ オープン エミッタ	IL = 200 µ @E <sub>V</sub> = 1	ıA 00 lx	3	550	±45	_	州及 ピン ソ			
TPS820	小型サイドビュー リニア出カ		○ オープン エミッタ	IL = 2.5 n @E = 0.1	nA mW/sr	5	870	±15	0	光電スイッチ			

# 2.7 フォト IC (高速リモコン用)

			電気、光学的特性 (Ta = 25°C)										
形名	パッケージタイプ	出力形態	動作電圧 (V)	キャリア 周波数 (kHz)	標準送信器に 対する 到達距離 (m)	ピーク 感度波長 (nm)	半値角 (°)	可視光カット	用途				
TPS830	サイドビュー	抵抗付き	5	455	3以上	900	±31.5/±23	7	ワイヤレス マウス				
TPS831	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	抵抗付き	5	455	3 以上	940	±31.5/±23		ワイヤレスキー ボード				



#### 2.8 フォトインタラプタ (フォトトランジスタ出力、フォトダーリントントランジスタ出力)

		溝幅	スリット	電	氢的特性	(Ta = 25°0	C)	最大定格 (Ta = 25°C)	出力	形態	
形 名	彡 名 パッケージタイプ	i再幅 (mm)	幅 (mm)		変換効		コレクタ、			用 途	
			(11111)	最小	最大	I <sub>F</sub> (mA)	V <sub>CE</sub> (V)	エミッタ間 電圧 (V)	S	D(	
TLP803		5	0.5	2.5	60	20	5	35	0		
TLP853		5	0.5	20	_	10	2	30	_/	•	
TLP507A	2点ねじ取り付け型	3	1	30	440	10	2	30	4(	0	
TLP800A		3	1	10	165	20	5	30	~		<i>1)</i>
TLP822		5	0.5	5	75	10	2	35	Jo ,		
TLP862	. E. 18 TE 11 / 1 / 1 TU	5	0.5	30	1200	1	2	30	-	0	•
TLP825	1点ねじ取り付け型	3	0.5	6	90	10	2	35	- d	/_	
TLP865		3	0.5	50	2000	1	2	30		0	
TLP827		5	0.5**	5	75	10	2	35	0	_	
TLP832		5	0.5	5	100	10	2	35	0	_	
TLP833		5	0.5	5	100	10	19	35	0	_	プリンタ
TLP838		5	0.5	5	100	10 〈	2\	/35	0	_	ファクシミリ
TLP866		5	0.5	30	1200	\T\	2 \ \	30	_	0	複写機
TLP867		5	0.5**	30	1200	1	2	30	_	0	イメージスキャナ
TLP831		4.2	0.5**	5	100	(10	) 2>	35	0	_	ファンヒータ
TLP801A	PWB 直付け型	3	1	10	165 /	20	<i></i> 5	30	0	_	VTR
TLP824		3	0.5	6	90/	10	2	35	0		光学式マウス
TLP864		3	0.5	50	2000	1	2	30	_	0	自販機
TLP871		3	0.5	50	2000	1	2	30	_	0	<b>券売機</b>
TLP813		2.2	0.2**	2.5~	50	20	5	35	0		テープリーダ
TLP863		2.2	0.2**	25	1900	1	2	30		0	
TLP830		2	0.15	3	20	10	2	35	0	_	
TLP869		2	0.15*	30	1200	1	2	30	_	0	
TLP814		1.5	/0.4	7 \$	_	5	0.6	35	0	_	
TLP810	PWB 直付け型、 超小型	1	0.4	5	30	5	0.6	35	0	_	
TLP812	短小走	1	0.4	<b>5</b>	_	5	0.6	35	0	_	
TLP836		1	0.1***	0.27	_	10	5	35	0	_	
TLP818	PWB 直付け型、 防塵カバー付き	5	0.5	2.5	32	20	5	35	0		
TLP828	PWB 直付け型、 防塵タイプ	5	> -	7.5	150	10	2	35	0	_	

\* : LED 側スリット幅は 0.5 mm

\*\*: 横長スリット

\*\*\*: LED 側ス / ツト幅は 0.15 mm

注: S: フォトトランジスタ出力

D: フォトダーリントントランジスタ出力

/B: ズゾント基板 I<sub>F</sub>: 直流順電流

**I<sub>F</sub>**: 直流順電流 **V**<sub>CE</sub>: コレクタ・エミッタ間電圧

## 2.9 フォトインタラプタ (フォト IC 出力)

	パッケージ								
形名		溝幅	スリット 幅	出力	形態	スレッシ	ョルド入力電	流 (mA)	✓用 途
タイプ	(mm)	(mm)	抵抗付き	オープンコレクタ	L → H 最大	H → L 最大	V <sub>CC</sub> (V)		
TLP1000A		3	1	0	_	2.5	_	5	
TLP1001A		3	1	0	_	_	2.5	5	
TLP1006A	2点ねじ取り付け型	3	0.5	0	_	4	_	( 5	
TLP1007A	と点なし取り付け至	3	0.5	0	_	_	4	5	
TLP1016		3	0.5	_	0	4	-((	<b>(5</b> )	
TLP1017		3	0.5	_	0	_	4	)ā)	
TLP1002A		5	1	0	_	3	_	5	
TLP1003A	- 1 点ねじ取り付け型	5	1	0	_	_	3	5	プリンタ
TL P1024		3	0.5	_	0	4	<b>→</b>	5	ファクシミリ
TLP1034		3	0.5	0	_	<b>A</b> \	,	5	複写機
TLP1018		5	0.5	_	\@\	6 \ \</td <td>//-</td> <td>5</td> <td>イメージスキャナ</td>	//-	5	イメージスキャナ
TLP1033		5	0.5	_		-	3	2.7~5.5	ファンヒータ VTR
TLP1037		5	0.5	_	60		3	2.7~5.5	光学式マウス
TLP1039		5	0.5	_	\$	$\bigcup \mathcal{F}$	3	2.7~5.5	自販機
TLP1004A	PWB 直付け型	3	0.5	0	//-	4	_	5	券売機
TLP1005A	FWD值的U至	3	0.5	0 //	/ –	_	4	5	テープリーダ
TLP1014		3	0.5		0	4	_	5	
TLP1015		3	0.5		0	_	4	5	
TLP1020		2.2	0.2**		) 0	10	_	5	
TLP1031		2	0.15		0	_	4	2.7~5.5	
TLP1025	PWB 直付け型、 超小型	1	0.1**	7/-	0	_	6	7	
TLP1023	PWB 直付け型、 防塵カバー付き	5	0.5	3)	0		7	5	

\* : LED 側スリット幅は 0.5 mm

\*\* : 横長スリット

\*\*\*: LED 側スリット幅は 0.15 mm

注: PWB: プリント 基板 VCC. 電源電圧

## 2.10 フォトインタラプタ (コネクタ付き)

					電気的特性	)			
形名	パッケージ	溝幅	スリット 幅	動作電源	出力	形態	<b>炭</b> 合っされた	<b>一用</b> 途	
	タイプ	(mm)	(mm)	動作电源 電圧 (V)	抵抗付き	オープンコレクタ	嵌合コネクタ メーカー (		
TLP1224	- 2点ねじ取り付け型	5	0.5	21~26	_	0	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1224 (C1)	∠はなり扱り付け型	5	0.5	21~26	_	0	タイコエレクト ロニクスアンプ	)	
TLP1211		12	1	4.5~5.5	_	0	日本航空電子		
TLP1201A		5	0.5	4.5~5.5	_	0 (	ダイコエレタトロニクスアンプ		
TLP1201A (C1)		5	0.5	4.5~5.5	_	0	日本モレックス		
TLP1201A (C2)	1点ねじ取り付け型	5	0.5	4.5~5.5	_	0	日本圧着端子		
TLP1204 (C1)	「無視し扱う門り主	3	0.5	4.5~5.5	° _		タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1204 (C3)		3	0.5	4.5~5.5			タイコエレクト ロニクスアンプ	プリンタ	
TLP1208 (C3)		3	0.5	10.8~13.2		\ <u>/</u>	タイコエレクト ロニクスアンプ	複写機	
TLP1205	1点ねじ取り付け型、 検出溝 ×2	3	0.5	4.5~5.5		_	タイコエレクト ロニクスアンプ	ファクシミリ 自販機	
TLP1215 (C1)		5	0.5	4.5~5.5		0	タイコエレクト ロニクスアンプ	工作機器	
TLP1217 (C2)			5 (		4,5~5.5	_	0	ヒロセ電機	FA 機器 アミューズメント
TLP1230 (C4)		5	0.5	V <sub>CE</sub> ≦35 V	_	フォトトラン ジスタ出力	日本モレックス	機器金融端末機器	
TLP1231 (C5)		5	0.5	VeE \( \frac{1}{2} \) 35 V	_	フォトトラン ジスタ出力	タイコエレクト ロニクスアンプ	业际判析不成都	
TLP1241 (C5)	- スナップイン	5	0.5	V <sub>CE</sub> ≦35 V	_	フォトトラン ジスタ出力	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1242 (C6)	取り付け型	5	0.5	)V <sub>CE</sub> ≦35 V	_	フォトトラン ジスタ出力	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1251 (C5)		5 ^	0.5	4.5~5.5	_	0	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1252 (C6)		5	0.5	4.5~5.5	_	0	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1253 (C6)		5	0.5	4.5~5.5		0	タイコエレクト ロニクスアンプ		
TLP1254 (C6)		5	0.5	2.70~3.63	_	0	タイコエレクト ロニクスアンプ		

## 2.11 反射型フォトセンサ

形 名	パッケージ タイプ	検出距離			レクタ電流	(μΑ)		暗電流	ξ (μΑ)	用途
		(mm)	ランク	最小	最大	I <sub>F</sub> (mA)	V <sub>CE</sub> (V)	最大	V <sub>CE</sub> (V)	
			Ī	500	15000				/	
TLP907	小型フラット	0.7	R	500	1900	4	2	0.25	16	
1 LF 907	小型フラッド	0.7	0	1450	5400	4	2	0.25		
			Υ	4500	15000					
			_	500	15000				16	
TLP907 (LB)	小型 DIP	0.7	R	500	1900	4	2	0.25		VTR
TLP907 (LB)	小型 DIP		0	1450	5400					
			Υ	4500	15000					ヘッドホンステレオ
			_	50	750					
TLP908	小型フラット	0.7	R	50	150	10	5	Ø:1 <sub>2</sub>	10	
			0	110	330			^		
			_	50	750 <					
TLP908 (LB)	908 (LB) 小型 DIP	0.7	R	50	150	10	5 /	0.1	10	
			0	110	330					
TLP909	1点ねじ取り付け型	3.8	_	1000	20000	70	2	0.25	16	複写機

