

PHOTODETECTORS



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電氣的光学的特性／Electro-optical characteristics												絶対最大定格／Absolute maximum ratings				標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB	
		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λp Typ.	光電流 Photocurrent Ic				暗電流 Dark current IcEO		応答速度 Response time tr/tf				指向半値角 Half-intensity angle 2θ1/2 (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage VCE0	コレクタ電流 Collector current Ic	動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			Min.	Typ.	VCE	Ee※2	Max.	VCE0	Typ.	VCE	RL	Ic								
単位 (Units)		nm	mA		V	mW/cm²	μA	V	μs	V	Ω	mA			V	mA	℃	℃	pcs.	

PHOTO TRANSISTORS

 7.81mg	TPS1105WA	850	4.8	11.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		40 / 40		12	20	-40~+85	-40~+100	2,000	
 7.81mg	TPS1195WB	900 ^{※1}	4.8	8.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		40 / 40		12	20	-40~+85	-40~+100	2,000	
 2.84mg	VTPS1102HA	850	0.9	2.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		130 / 120		12	20	-40~+85	-40~+100	4,000	
 2.84mg	VTPS1192HB	900 ^{※1}	0.45	1.3	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		130 / 120		12	20	-40~+85	-40~+100	4,000	
 6.6mg	TPS1191RB-2 (reverse mount type)	900 ^{※1}	0.7	1.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		110 / 120		30	20	-40~+85	-40~+100	3,000	

※製品画像は代表的なものです/The pictures illustrate representative products.
※1 可視光カット(700nm以下)/Visible radiation cut filter under 700 nm
※2 光源色温度は2,856Kの標準タングステンランプを使用/A standard tungsten lamp with a color temperature of 2,856 K is used

条件/Condition: $T_a=25^{\circ}\text{C}$,
 $I_b=5\text{mA}$, $V_{CE}=5\text{V}$, $d=1\text{mm}$, Al mirror

相对光电流/Relative photocurrent I_c

位置/Position (mm)

— +Y direction
 — -Y direction

条件 / Condition: $T_a = 25^\circ\text{C}$,
 $I_F = 5\text{mA}$, $V_{CF} = 5\text{V}$, $d = 1\text{mm}$, Al mirror

— +Y direction
 — -Y direction

51 |