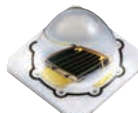
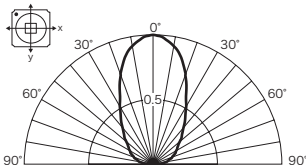
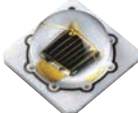
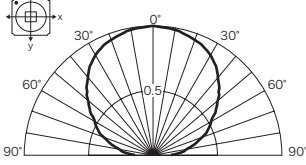
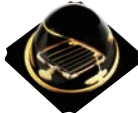
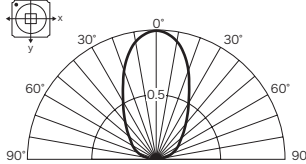
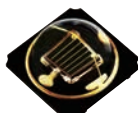
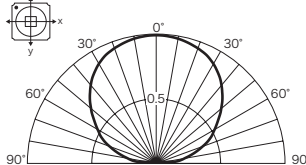
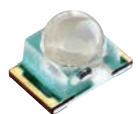
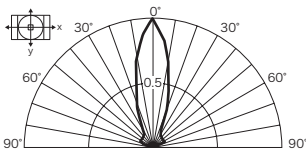
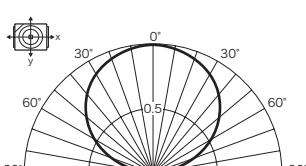
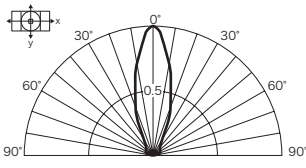


IR LEDs



Ta=25℃

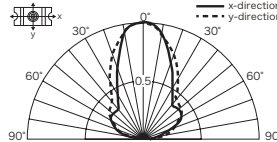
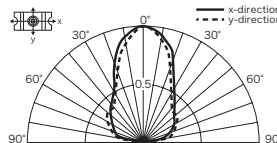
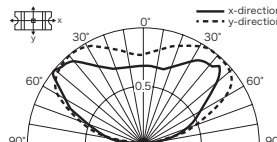
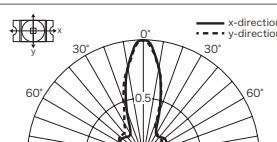
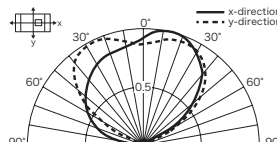
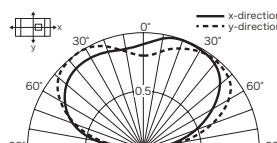
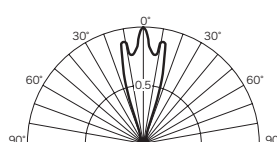
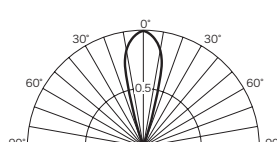
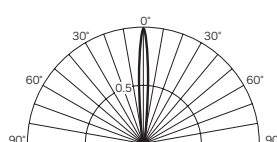
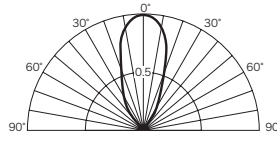
パッケージ Package	品名 Part name	電 気 的 光 学 的 特 性 / Electro-optical characteristics										熱 的 特 性 / Thermal characteristics		絶 対 最 大 定 格 / Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB
		ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	放射強度 Radiant intensity I _e		光出力 Output power P _o Typ.	遮断周波数 Cut-off frequency f _c Typ.	応答速度 Response time tr/ tf Typ.	順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θ _x /θ _y)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 [ジャンクション-はんだ付け位置] Thermal resistance [Junction - soldering point] R _{th(j-s)}		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current reduction rate		パルス順電流 Pulse forward current I _{FRM} ※1	パルス順電流低減率 Pulse forward current reduction rate※1		ジャンクション温度 Junction temperature T _j	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			Min.	Typ.				Typ.	Max.				Typ.	Max.		Typ.	Max.		mA/℃	℃					
単位 (Units)		nm	mW/sr		mW	MHz	ns	V		deg.	-	mA	℃/W		mA	mA/℃	℃	mA	mA/℃	℃	℃	℃	℃	pcs.	
 41.0mg	MGN1105MS	855	390	530	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	60 / 60		1,000	5	7	1,000	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1105MS	945	280	440	950	—	15 / 15	1.5	2.1	60 / 60		1,000	5	7	1,000	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
 38.0mg	MGN1106MS	855	210	280	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	120 / 120		1,000	5	7	1,000	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1106MS	945	140	230	950	—	15 / 15	1.5	2.1	120 / 120		1,000	5	7	1,000	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
 28.0mg	MGN1107MS	855	350	530	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	60 / 60		1,000	5	7	1,500	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1107MS	945	250	440	950	—	15 / 15	1.5	2.1	60 / 60		1,000	5	7	1,500	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
 26.0mg	MGN1108MS	855	190	280	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	120 / 120		1,000	5	7	1,500	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1108MS	945	130	230	950	—	15 / 15	1.5	2.1	120 / 120		1,000	5	7	1,500	—	—	5,000	—	—	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
 9.0mg	JGN1105H	850	25	50	30	—	13 / 13	1.45	1.65	30 / 30		50	—	—	120	2.40	60	1,200	24	60	—	−40〜+100	−40〜+100	2,000	
 33mg	JGN1104LS	850	5	9.2	35	—	13 / 13	1.5	1.75	120 / 120		50	110	—	100	2.86	85	1,000	28.6	85	120	−40〜+100	−40〜+120	2,000	
	JFN1104LS	950	5	8.5	31	—	13 / 13	1.35	1.65	120 / 120		50	110	—	100	2.86	85	1,000	28.6	85	120	−40〜+100	−40〜+120	2,000	
 7.81mg	TDN1105W-23	870	5.6	11	8	50 ^{※2}	—	1.4	1.7	30 / 30		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,000	
	TAN1105W	940	2.4	4.8	5.7	0.5 ^{※3}	1,000/1,000	1.22	1.37	30 / 30		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,000	

※製品画像は代表的なものです/The pictures illustrate representative products.
※1 駆動条件/Driving conditions : 0.1ms pulse 1/100 duty
※2 駆動条件/Driving conditions : I_F=20mA_{DC}+10mA_{P-P}, -3dB from 1MHz
※3 駆動条件/Driving conditions : I_F=20mA_{DC}+10mA_{P-P}, -3dB from 0.1MHz



Ta=25°C

IR LEDs

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性／Electro-optical characteristics										熱的特性／Thermal characteristics		絶対最大定格／Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB
		ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	放射強度 Radiant intensity I _e Min. Typ.		光出力 Output power P _o Typ.	遮断周波数 Cut-off frequency f _c Typ.	応答速度 Response time tr/ tf Typ.	順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θ _x /θ _y)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 [ジャンクション-はんだ付け位置] Thermal resistance [Junction - soldering point] R _{th(j-s)} Typ. Max.		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current reduction rate ΔI _F Derating start temp.		パルス順電流 Pulse forward current I _{FRM} ※1	パルス順電流低減率 Pulse forward current reduction rate※1 ΔI _{FRM} Derating start temp.		ジャンクション温度 Junction temperature T _j	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			nm	mW/sr				mW	MHz				ns	V		deg.	-		mA	℃/W					
 7.8mg	HDN1102W	850	2.2	3.2	8.5	20※2	—	1.45	1.8	60 / 60		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500	
	HAN1102W-1	940	0.7	1.0	5.7	0.5※3	1,000 / 1,000	1.2	1.4	75 / 90		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500	
 7.8mg	TDN1101W	870	0.6	1.2	8.5	50※2	—	1.4	1.7	135 / 145		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500	
 1.4mg	VTAN1116P	940	1.8	2.8	5.2	—	1,000 / 1,000	1.25	1.45	40 / 40		20	—	—	50	1.25	60	300	7.5	60	—	−40〜+85	−40〜+100	3,000	
 1.4mg	TDN1111C	870	1	1.3	8	50※2	—	1.4	1.7	125 / 125		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	4,000	
	VTAN1111C	940	0.64	0.7	4.3	—	1,000 / 1,000	1.22	1.37	145 / 145		20	—	—	50	1.25	60	300	7.5	60	—	−40〜+85	−40〜+100	4,000	
 160mg	TDN3803X-2B0	870	24	35	25	55※2	7 / 7	1.5	1.7	36 / 36		50	—	—	100	1.33	25	1,000	13.3	25	—	−30〜+85	−30〜+100	200/Pack	
	AN3803X-4B0	940	12	24	12	—	1,000 / 1,000	1.3	1.45	26 / 26		50	—	—	100	1.33	25	1,000	13.3	25	—	−30〜+85	−30〜+100	200/Pack	
 350mg	JGN5306X	850	67.2	200	40	22※2	13 / 13	1.5	1.7	8 / 8		50	—	—	100	1.33	25	1,000	13.3	25	—	−40〜+85	−40〜+100	200/Pack	
 350mg	AN5307B	940	8.4	19	17	—	1,000 / 1,000	1.3	1.45	38 / 38		50	—	—	100	1.33	25	1,000	13.3	25	—	−30〜+85	−30〜+100	200/Pack	

※製品画像は代表的なものです/The pictures illustrate representative products.
※1 駆動条件/Driving conditions : 0.1ms pulse 1/100 duty
※2 駆動条件/Driving conditions : $I_F=20mA_{DC}+10mA_{P-P}$, -3dB from 1MHz
※3 駆動条件/Driving conditions : $I_F=20mA_{DC}+10mA_{P-P}$, -3dB from 0.1MHz

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Stanley Electric:

[VTAN1111C-TR](#) [HDN1102W-TR](#) [VTAN1116P-TR](#) [MGN1106MS-TR](#) [JGN1104LS-AR](#) [JFN1104LS-AR](#)
[MFN1106MS-TR](#) [TDN1101W-TR](#) [JGN5306X](#) [TDN1111C-TR](#) [HAN1102W-1-TR](#) [TDN3803X-2B0](#) [TDN1105W-23-TR](#)
[MFN1105MS-TR](#) [TAN1105W-TR](#) [TDN1105W-23-RR](#) [JGN1105H-TR](#) [MGN1105MS-TR](#)