

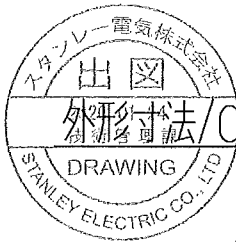
1

2

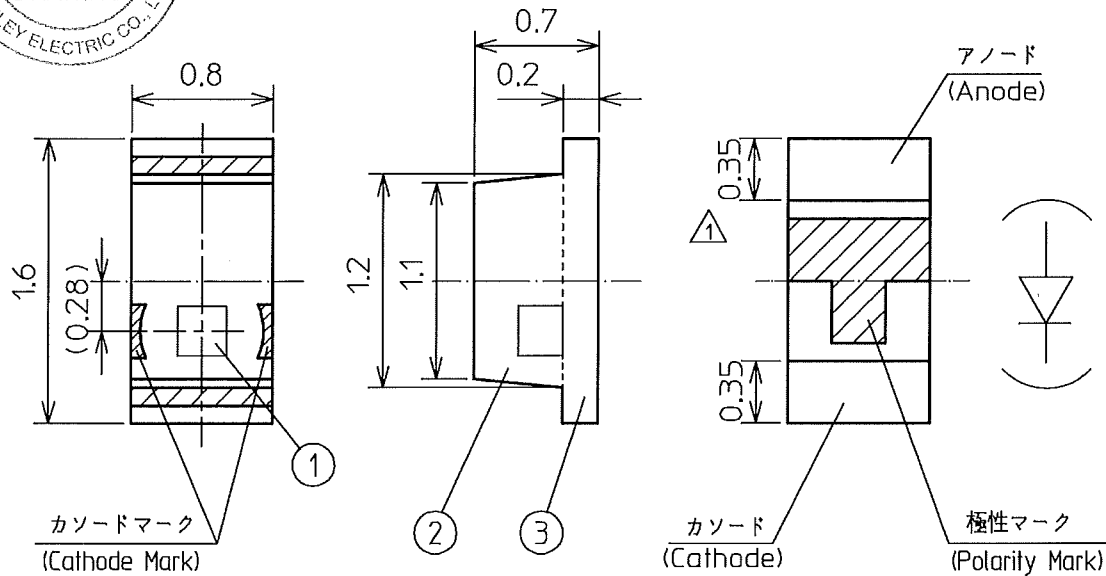
3

4

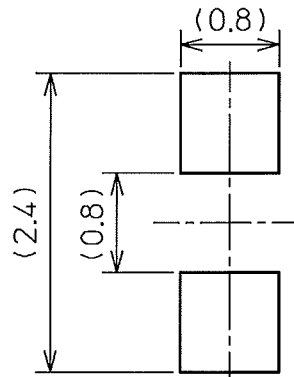
記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡書番号 NTF. NO.	B 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED003219	May 26・98	渡辺
1	B-3	電極幅変更 / Change of electrode width 0.3mm-0.35mm	B	ED006793	99・7・5	花岡
		改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	C	ED024599	2005・02・03	高橋



**FOR
REFERENCE ONLY**



半田付け推奨パターン / Recommended Attachment Pad



注記)

カソードマークは、2ヶ所または、
どちらか1ヶ所に表示します。

Note)

Cathode side is indicated with cathode mark
on one or both side as shown above.

一般寸法公差：±0.1
(Tolerances)

③	——	基板 /Substrate	——	——	1	ガラス布基材 Glass Fabrics	
②	——	樹脂 /Plastic	——	——	1	エポキシ樹脂 Epoxy Resin	
①	——	LEDチップ/LED Die	——	——	1	——	
記号 SYM.	品 名 コード PART CODE	部 品 名 PART NAME	品 名 N A M E		図 番 DWG. NO.	数 量 QTY.	備 考 REMARKS
材 質 MATAL.		設 計 DGN. 高橋志穂	検 図 CHK. 真田荘幸		品 名 コード PART CODE (EC:ED024599) 44652285		品 名 NAME FR1111C-TR
処 理 FINISH		制定日 DWG. DATE Feb.・03・2005	承 認 APP. 後藤隆一		図 番 DWG. NO. (P#:D009Q) D000002520C		
質 量 MASS (1.40mg)		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.					
尺 度 SCALE							
単位 UNIT mm.							

1

2

3

4



記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡書番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行	A	ED003219	May.26.98	渡辺
		改訂図発行 /ISSUE OF REV. DWG.	B	ED020929	2003.11.13	佐藤な
		改訂図発行 /ISSUE OF REV. DWG.	C	ED024599	2005.02.03	高橋
		標準化 / Standardization	D	ED131287	2010.08.25	長谷川

**FOR
REFERENCE ONLY**

材質/MATERIAL : AlGaInP
発光色/SOURCE COLOR : 赤色 / RED
樹脂色/LENS COLOR : 乳白色 / CLEAR DIFFUSED

絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings

(Ta=25℃)

項 目 Items	記号 Symbols	最 大 定 格 Maximum Ratings	単位 Units
許 容 損 失 Power Dissipation	Pd	81	mW
順 電 流 Forward Current	IF	30	mA
パルス順電流 Repetitive Peak Forward Current	IFRM	100	mA
IF 電流低減率「Ta=25℃以上」 Derate Linearly from '25℃'	ΔIF	0.43	mA/℃
IFRM電流低減率「Ta=25℃以上」 Derate Linearly from '25℃'	ΔIFRM	1	mA/℃
逆 電 圧 Reverse Voltage	VR	5	V
動作温度 Operating Temperature	Topr	-40 ~ +85	℃
保存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +100	℃

IFRMの条件/IFRM Conditions : Pulse width ≤ 1mS, Duty ≤ 1/10

電気的、光学的特性/ Electro-Optical Characteristics

(Ta=25℃)

項 目 Items	記号 Symbols	条 件 Conditions	最小値 Min.	標準値 Typ.	最大値 Max.	単位 Units
順 電 圧 Forward Voltage	VF	IF = 20 mA		1.9	2.4	V
逆 電 流 Reverse Current	IR	VR = 5 V			100	μA
SS 発 光 光 度 Luminous Intensity	IV	IF = 20 mA	25	50		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λp	IF = 20 mA		635		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λd	IF = 20 mA	621.0	626	632.0	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	IF = 20 mA		15		nm

注記 / Notes :

1. 光学的ランク分類については別紙をご参照下さい。

See optical sorting details in the other sheet.

2. 上表の発光光度IVは、弊社製造ラインでの実力値の範囲です。(公差: ±10%)

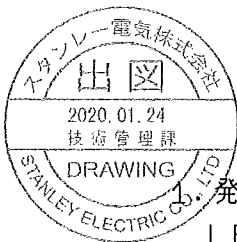
Above the table of luminous intensity (Iv) is range of actual measuring value at the production line of STANLEY. (Tolerance : ±10%)

3. SSは弊社で定めた特殊特性を表します。

SS means Stanley Special Characteristic, which is decided from an independent standpoint.

記号 SYM.	品 名 コード PART CODE	部 品 名 PART NAME	品 名 NAME	図 番 DWG. NO.	数 量 QTY.	備 考 REMARKS
材質 MATAL.		設計 DGN. 高橋志穂	検 図 CHK. 真田荘幸	品 名 コード PART CODE (EC:ED131287)		
処理 FINISH		制定日 DWG. DATE Feb. 03. 2005	承認 APP. 後藤隆一	品 名 NAME FR1111C-TR SPEC.1		
質量 MASS		ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司		図 番 DWG. NO. (P#:D009Q)		
尺 度 SCALE		STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		D000002521D		
単位 UNIT mm.						

記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡書番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行	A	ED003219	May・11・98	渡辺
	-	改訂図発行 /ISSUE OF REV. DWG.	B	ED024599	2005・02・03	高橋



FOR
REFERENCE ONLY

発光光度分類 Sorting For Luminous Intensity

LEDの発光光度分類は次の通りになっております。

LED's shall be sorted out into the following six ranks of Luminous Intensity.

ランク Rank	発光光度 Luminous Intensity		条 件 Condition
	MIN.	MAX.	
A	25	50	Ta=25℃ If=20mA
B	35	70	
C	50	100	
D	70	140	
E	100	200	
F	140	-	

2. ドミナント波長分類 Sorting For Dominant Wavelength

LEDのドミナント波長分類は次の通りになっております。

LED's shall be sorted out into the following one rank of Dominant Wavelength.

ランク Rank	ドミナント波長 Dominant Wavelength		条 件 Condition
	MIN.	MAX.	
A	621.0	632.0	Ta=25℃ If=20mA

記号 SYM.	品 名 コー ド PART CODE	部 品 名 PART NAME	品 名 NAME	図 番 DWG. NO.	数 量 QTY.	備 考 REMARKS		
材 質 MATAL.	設計 DGN. 高橋志穂		検 図 CHK. 真田荘幸	品 名 コー ド PART CODE (EC:ED024599)				
処 理 FINISH			制定日 DWG. DATE Feb.・03・2005	承認 APP. 後藤隆一	品 名 NAME FR1111C-TR SPEC.2			
質 量 MASS	: スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D009Q) D000002522B					
尺 度 SCALE								
単位 UNIT mm.								