

1

2

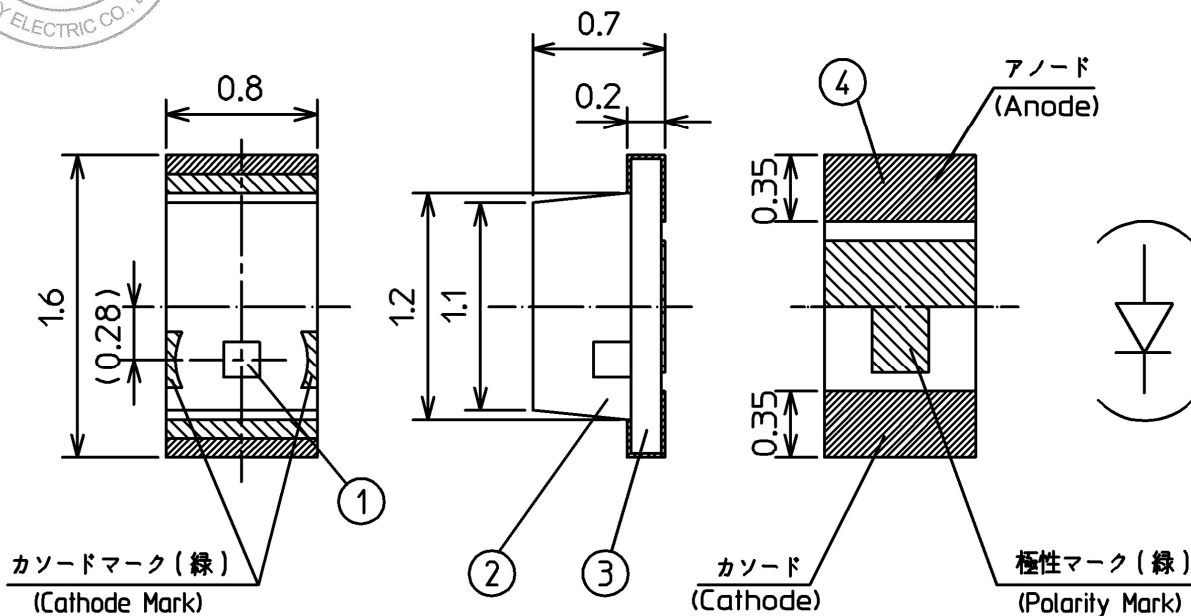
3

4

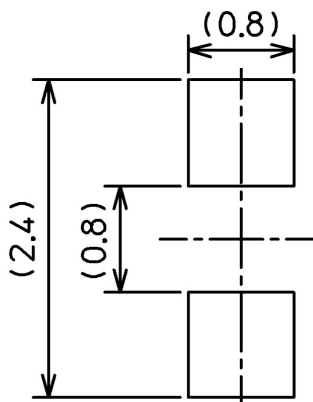
記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡書番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 /ISSUE OF NEW DWG.	A	ED034989	2009・2・23	多田



外形寸法/Outline Dimensions



半田付け推奨パターン/Recommended Pad



注記)

- 1. 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)

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

一般寸法公差：±0.1
(Tolerances)

④	—	電極/Pin	—	—	—	Cu/Ni/Au
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	AlGaInP
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. 多田康広	検 図 CHK. 小川芳宏	品名コード PART CODE (EC:ED034989) 58643351		
処理 FINISH		制定日 DWG. DATE Jan・19・2009	承認 APP. 濱田直仁	品 名 NAME YPY1111C-2005-TR		
質量 MASS (1.40mg)		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D0B0C)		
尺度 SCALE				D 0;0;1;0;6;3;5;8 A		
単位 UNIT mm.						

A

A

ID:STJ901920 DEPT:2G20 DATE:2023.11.09 20:05:46

B

C

D

D

E

E

F

F

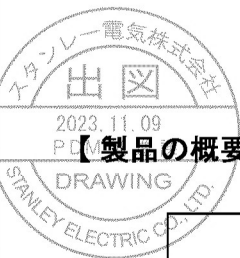
1

2

3

4

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED034989	2009・2・23	多田
	-					



【製品の概要 / Product Overview】

素子材料 DIE MATERIAL	AlGaInP
発光色 EMITTING COLOR	黄緑色 YELLOW GREEN
発光部樹脂色 RESIN COLOR [EMITTING AREA]	乳白色 CLEAR DIFFUSED

【絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings】

項目 ITEM	記号 SYMBOL	最大定格 MAXIMUM RATINGS	単位 UNITS
許容損失 Power Dissipation	P_d	81	mW
順電流 Forward Current	I_F	30	mA
パルス順電流【1ms, 1/10 duty】 Repetitive Peak Forward Current "1ms, 1/10duty"	I_{FRM}	100	mA
I_F 電流低減率【 $T_a=25^\circ\text{C}$ 以上】 I_F Derate Linearly from "25°C"	ΔI_F	0.43	mA/°C
I_{FRM} 電流低減率【 $T_a=25^\circ\text{C}$ 以上】 I_{FRM} Derate Linearly from "25°C"	ΔI_{FRM}	1.00	mA/°C
逆電圧 Reverse Voltage	V_R	5	V
動作温度 Operating Temperature	T_{opr}	-40 ~ +85	°C
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +100	°C
はんだ付け温度【リフロー】 Soldering Temperature "Reflow Soldering"	T_{sld}	260°C MAX	

(Ta=25°C)

注記
Notes

注記 / Notes

詳細は 別紙 はんだ付け条件をご参照下さい。

Please refer to the attached sheets, Soldering Conditions.

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. 多田康広	検図 CHK. 小川芳宏	品名コード PART CODE (EC : ED034989)			
処理 FINISH			制定日 DWG.DATE Jan.・19・2009	承認 APP. 濱田直仁	品名 NAME YPY1111C-2005-TR	SHEET 1 SPEC.1
質量 MASS	尺度 SCALE			図番 DWG.No. (P# : D0B0C)		
単位 UNIT mm.	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.			D00106359A		

様式: 16

1

G

4

CV

A4

ID:STJ901920 DEPT:2620 DATE:2023.11.09 20:05:46

1

2

3

4

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED034989	2009・2・23	多田
	-					



【電氣的、光学的特性 / Electro and Optical Characteristics】

(Ta=25°C)

項目 ITEM	記号 SYMBOL	条件 CONDITIONS	最小値 MIN.	標準値 TYP.	最大値 MAX.	単位 UNITS
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 5mA$	-	1.9	2.4	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = 5V$	-	-	100	μA
発光光度 Luminous Intensity	I_V	$I_F = 5mA$	4.0	10.0		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ_p	$I_F = 5mA$	-	575.0	-	nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ_d	$I_F = 5mA$	566.0	572.0	578.0	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	$\Delta \lambda$	$I_F = 5mA$	-	15	-	nm

注記 / Notes

1. 上記の光度: I_V およびドミナント波長: λ_d は選別機の設定値です。【公差: $I_V \dots \pm 10\%$ 、 $\lambda_d \dots \pm 1nm$ 】

Above the table of Luminous Intensity (I_V) values and Dominant wavelength (λ_d) values are the setup value of the selection machine. 【Tolerance: $I_V \dots \pm 10\%$ 、 $\lambda_d \dots \pm 1nm$ 】

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. 多田康広	検図 CHK. 小川芳宏	品名コード* PART CODE (EC: ED034989)		
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE Jan.・19・2009	承認 APP. 濱田直仁	品名 NAME YPY1111C-2005-TR		SHEET 2 SPEC.2
質量 MASS				図番 DWG.No. D00106359A		(P#: D0B0C)
尺度 SCALE	単位 UNIT mm.	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		D00106359A		

様式: 16

1

G

4

CV A4

ID: STJ901920 DEPT: 2620 DATE: 2023.11.09 20:05:47

ID:STJ901920 DEPT:2620 DATE:2023.11.09 20:05:47

記号 SYN.	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 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED034989	2009・2・23	多田
	-					



【分類表 / Sorting For Luminous Intensity and Dominant Wavelength】

LEDの光度、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 ranks of Luminous Intensity and Dominant Wavelength.

**光度(I_v)ランク
Luminous Intensity (I_v) Rank**

**ドミナント波長(λ d)ランク
Dominant wavelength (λ d) Rank**

ランク Rank	I _v (mcd)		条件 CONDITIONS
	MIN.	MAX.	
A	4.0	6.3	I _F =5mA T _a =25°C
B	6.3	10.0	
C	10.0	16.0	
D	16.0	25.0	
E	25.0	-	

ランク Rank	λ d (nm)		条件 CONDITIONS
	MIN.	MAX.	
A	566.0	569.0	I _F =5mA T _a =25°C
B	569.0	572.0	
C	572.0	575.0	
D	575.0	578.0	

注記 / Notes

上記の光度: I_v およびドミナント波長: λ d は選別機の設定値です。【公差 : I_v...±10%、λ d...±1nm】

Above the table of Luminous Intensity (I_v) values and Dominant wavelength (λ d) values are the setup value of the selection machine. 【Tolerance : I_v...±10%、λ d...±1nm】

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. 多田康広		検図 CHK. 小川芳宏	品名コード* PART CODE (EC : ED034989)		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE Jan.・19・2009		承認 APP. 濱田直仁	品名 NAME YPY1111C-2005-TR		SHEET 3
質量 MASS			スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.			
尺度 SCALE			図番 DWG.No. (P# : D0B0C) D00106359A			