

参考図

S-No. : 025071

2006.01.18

スタンレー電気株式会社
光半導体事業部

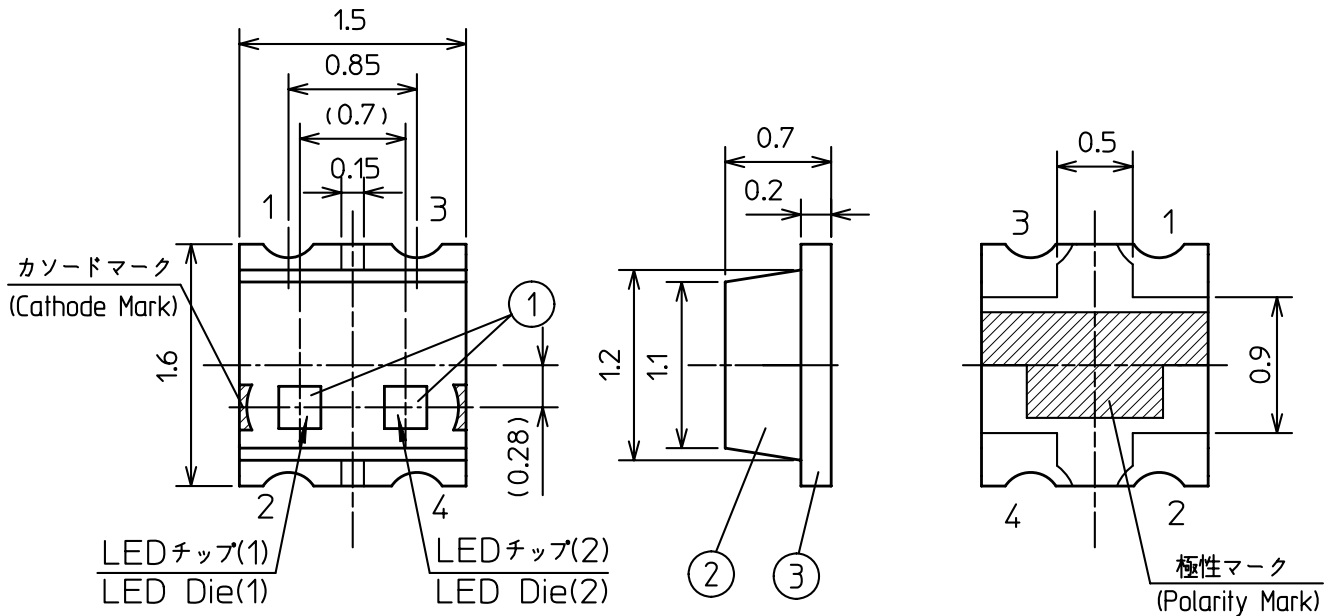
2

3

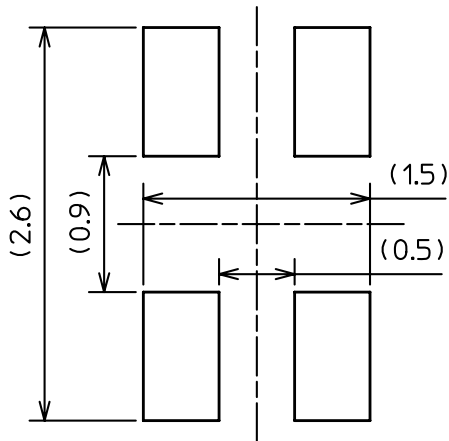
4

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			

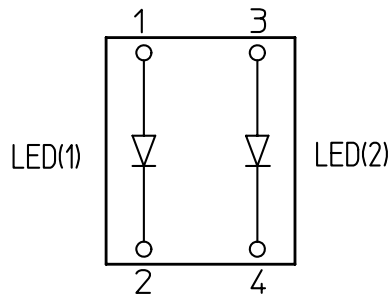
外形寸法 Outline Dimensions



半田付け推奨パターン Recommended Pad



電極接続 Pin Connection



1, 3: アノード (Anode)
2, 4: カソード (Cathode)

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	---	---	2	
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. 渡辺晴志	品 名 コード PART CODE (EC:ED*****) *****			
処理 FINISH	制定日 DWG. DATE 2005.12.22	承認 APP. 濱田直仁	品 名 NAME FAMG1211C-TR			
重量 WT. (2.34mg)	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D****) D*****A			
尺度 SCALE						
単位 UNIT mm.						

参考図

S-No. : 025071

2006.01.18

スタンレー電気株式会社
光半導体事業部

FAMG1211C-TR

絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings

(Ta=25°C)

		LEDチップ(1) LED Die(1)	LEDチップ(2) LED Die(2)
LEDチップ名 Die Name		FA	MG
材質 MATERIAL		AlGaInP	InGaN
発光色 SOURCE COLOR		橙色 ORANGE	緑色 GREEN
樹脂色 LENS COLOR		乳白色 CLEAR DIFFUSED	
許容損失 Power Dissipation	P _d (mW)	81	76
順電流 Forward Current	I _F (mA)	30	20
パルス順電流 Repetitive Peak Forward Current	I _{FRM} (mA)	100	48
順電流低減率 Current Derate Linearly Ta≥25°C	DC	0.43	0.28
	Pulse	1	0.69
逆電圧 Reverse Voltage	V _R (V)	5	5
動作温度 Operating Temperature	T _{opr} (°C)	- 40 ~ + 85	
保存温度 Storage Temperature	T _{stg} (°C)	- 40 ~ + 100	

I_{FRM}の条件 / I_{FRM} Conditions: Pulse width ≤ 1msec., Duty ≤ 1/20

注記 / Precaution :

- 単色点灯時の定格です。同時点灯における絶対最大定格は、それぞれの定格の50%までとする。
Each values described in table are specified under the condition that diode is lightened one diode.
When the all diodes are lightened simultaneously, the values should be applied 50% Max. of each values.
- Ta=25°C以上の電流低減率とする。
Derate linearly from 25°C

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. 渡辺晴志	品名コード PART CODE (EC:ED*****)		
処理 FINISH		制定日 DWG. DATE	承認 APP.	品名 NAME		
重量 WT.		2005.12.22	濱田直仁	FAMG1211C-TR SPEC.1		
尺度 SCALE	スタンレー電気株式会社			図番 DWG. NO. (P#:D****)		
単位 UNIT mm.	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			D * * * * * A		

参考図

S-No. : 025071

2006.01.18

スタンレー電気株式会社

光半導体事業部

LEDチップ(1)/LED Die(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			

電氣的、光学的特性 / Electro-Optical Characteristics

(Ta=25°C)

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	V _F	I _F = 10 mA		1.85	2.35	V
逆 電 流 Reverse Current	I _R	V _R = 5 V			100	μA
発 光 光 度 Luminous Intensity	I _V	I _F = 10 mA	22	60		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	I _F = 10 mA		609.0		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ _d	I _F = 10 mA	596.1	605.0	612.9	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 10 mA		15		nm

LEDチップ(2)/LED Die(2)

電氣的、光学的特性 / Electro-Optical Characteristics

(Ta=25°C)

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	V _F	I _F = 10 mA		3.1	3.6	V
逆 電 流 Reverse Current	I _R	V _R = 5 V			100	μA
発 光 光 度 Luminous Intensity	I _V	I _F = 10 mA	33	60		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	I _F = 10 mA		522.0		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ _d	I _F = 10 mA	520.0	530.0	545.0	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 10 mA		35		nm

注記 /Notes:

- お取り扱い中、静電気等のサージ電圧による損傷に注意して下さい。
Be careful of the damage by surge voltage such as static electricity during handling.
- 上表の発光光度I_Vは、弊社製造ラインでの実測値の範囲です。(公差:±10%)
Above the table of Luminous Intensity (I_V) is range of actual measuring value at the production line of STANLEY.(Tolerance:±10%)

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. 渡辺晴志	品 名 コード PART CODE (EC:ED*****)		
処 理 FINISH	制定日 DWG. DATE 2005.12.22		承 認 APP. 濱田直仁	品 名 NAME FAMG1211C-TR SPEC.2		
重 量 WT.	ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			図 番 DWG. NO. (P#:D****)		
尺 度 SCALE				D*****A		
単 位 UNIT mm.						

参考図

S-No. : 025071

2006.01.18

スタンレー電気株式会社
光半導体事業部

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			

LEDの光度分類は、次の通りになっております。

1. 光度分類 Sorting For Luminous Intensity

LED's shall be sorted out into the following 12 ranks of Luminous Intensity.

ランク Rank (Markings)	光 度 (Luminous Intensity) I _v (mcd)			
	条 件 (Condition) IF=10 mA			
	FA type (橙色側/Orange side)		MG type (緑色側/Green side)	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
AA	22	33	33	53
AB	22	33	53	85
AC	22	33	85	-
BA	33	47	33	53
BB	33	47	53	85
BC	33	47	85	-
CA	47	68	33	53
CB	47	68	53	85
CC	47	68	85	-
DA	68	-	33	53
DB	68	-	53	85
DC	68	-	85	-

注記/Notes

上記ランク表記光度I_vは、弊社製造ラインでの実測値の範囲です。(公差: ±10%)

Above the table of luminous intensity (I_v) Bins is range of actual measuring

value at the production line of STANLEY.(Tolerance:±10%)

2. 出荷 Shipment

出荷の際は、AA,AB,AC,BA,BB,BC,CA,CB,CC,DA,DB,DCランクを出荷致します。

The each shipping lot shall consist of mixed ranks(AA,AB,AC,BA,BB,BC,CA,CB,CC,DA,DB,DC)

and the quantity of LED's in each rank can not be specified.

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
		設計 DGN. 多田康広	検 図 CHK. 渡辺晴志	品 名 コード PART CODE (EC:ED*****)		
材 質 MATAL.		制定日 DWG. DATE	承 認 APP.	品 名 NAME		
処 理 FINISH		2005.12.22	濱田直仁	FAMG1211C-TR SPEC.3		
重 量 WT.				図 番 DWG. NO. (P#:D****)		
尺 度 SCALE	:	スタンレー電気株式会社				
単 位 UNIT mm.		STANLEY ELECTRIC CO., LTD.				