

参考図

S-No. : 025071

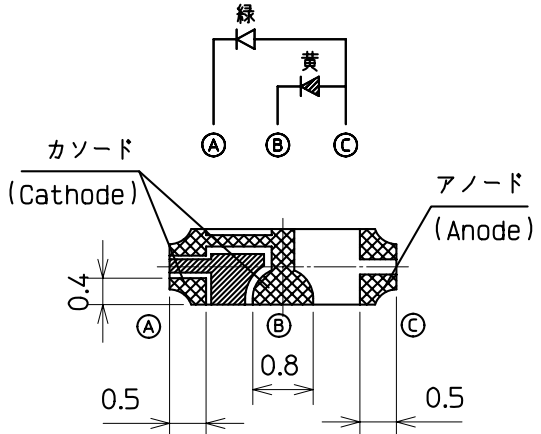
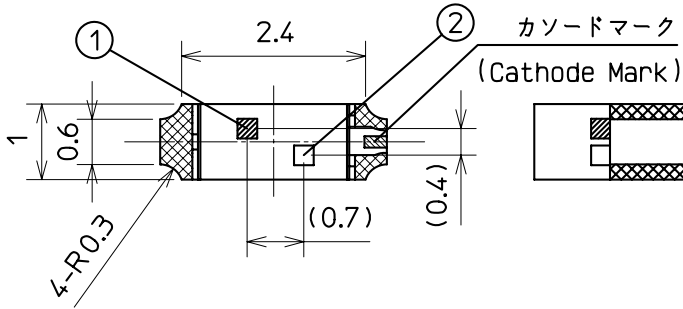
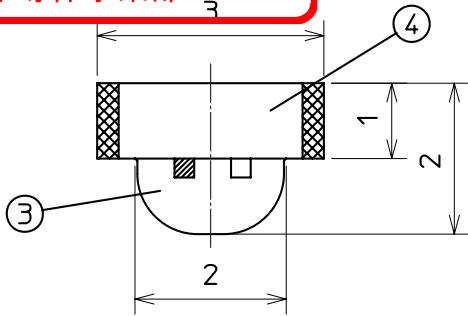
2006.01.18

1. 外形寸法

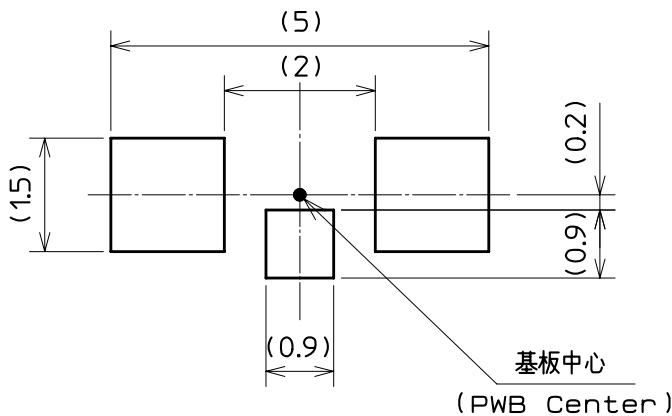
スタンレー電気株式会社
光半導体事業部

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			

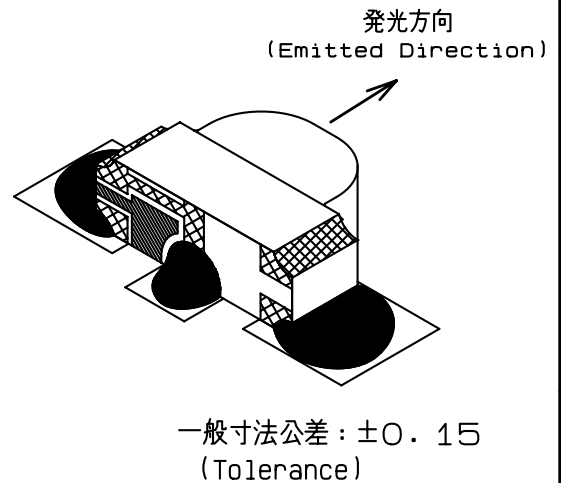
Outline Dimensions



2. 半田付け推奨パターン / Recommended Pad



3. 実装例 / Mounting Example



④	---	基板/Substrate	---	---	1	ガラス布基材 Glass Fabrics
③	---	樹脂/Plastic	---	---	1	エポキシ樹脂 Epoxy Resin
②	---	緑:LEDチップ(2) GREEN:LED Die(2)	---	---	1	InGaN
①	---	黄:LEDチップ(1) YELLOW:LED Die(1)	---	---	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. 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 FYMG1211F-TR		
質量 MASS	(8.57mg)		図 番 DWG. NO. (P#:D****) D*****A			
尺度 SCALE	10 : 1		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			
単位 UNIT mm.	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

FYMG1211F-TR

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			

	LEDチップ(1) LED Die(1)	LEDチップ(2) LED Die(2)
LEDチップ名 Die Name	FY	MG
材 質 MATERIAL	AlGaInP	InGaN
発 光 色 SOURCE COLOR	黄 色 YELLOW	緑 色 GREEN
樹 脂 色 LENS COLOR	乳白色 CLEAR DIFFUSED	

絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings

(Ta=25℃)

	LEDチップ(1) LED Die(1)	LEDチップ(2) LED Die(2)
許 容 損 失 Power Dissipation	81	76
順 電 流 Forward Current	30	20
パルス順電流 Repetitive Peak Forward Current	100	48
順電流低減率 Current Derate Linearly	DC	0.43
	Pulse	1.00
逆 電 圧 Reverse Voltage	5	5
動 作 温 度 Operating Temperature	- 40 ~ + 85	
保 存 温 度 Storage Temperature	- 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℃以上の電流低減率とする。

Derate linearly from 25℃

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		
質 量 MASS		2005.12.22	濱田直仁	FYMG1211F-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.			□ * * * * * * * * * * △		

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)

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	VF	IF = 10 mA		1.85	2.35	V
逆 電 流 Reverse Current	IR	VR = 5 V			100	μA
発 光 光 度 Luminous Intensity	IV	IF = 10 mA	22	50		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λP	IF = 10 mA		592.0		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λD	IF = 10 mA	581.5	590.0	597.5	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	IF = 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	VF	IF = 10 mA		3.1	3.6	V
逆 電 流 Reverse Current	IR	VR = 5 V			100	μA
発 光 光 度 Luminous Intensity	IV	IF = 10 mA	33	60		mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λP	IF = 10 mA		522.0		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λD	IF = 10 mA	520.0	530.0	545.0	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	IF = 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IV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 (IV) 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 FYMG1211F-TR SPEC.2		
重 量 WT.		スタンレー電気株式会社		図 番 DWG. NO. (P#:D****)		
尺 度 SCALE	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		D*****A			
単 位 UNIT mm.	G		4 (CV) (A4)			

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			
	FY type (黄色側/Yellow 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	FYMG1211F-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.				