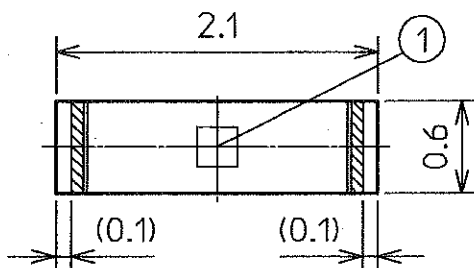




外形寸法
outline dimensions

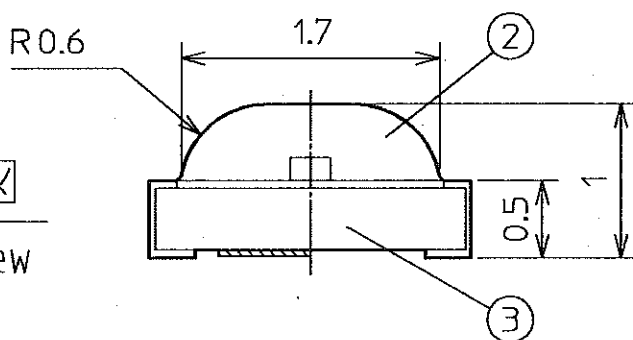
正面図

Front view



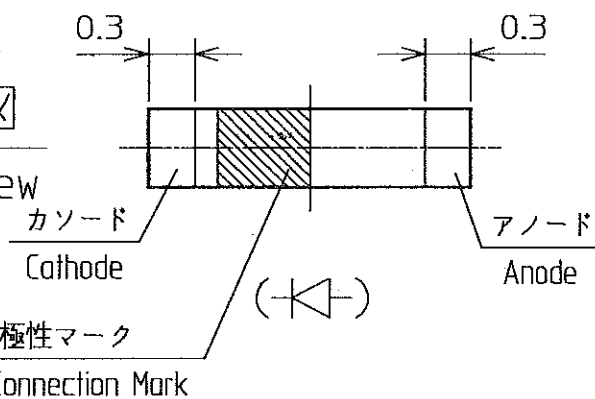
平面図

Top view

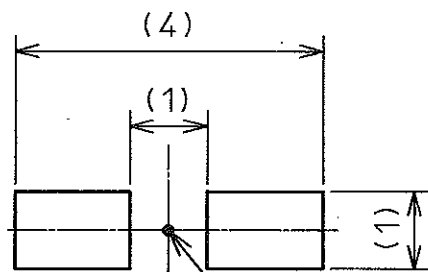


背面図

Rear view

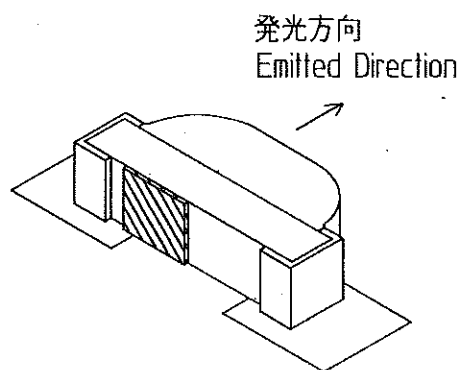


2. 半田付け推奨パターン
recommended pad



基板中心
PWB Center

3. 実装例
example of mounting



発光方向
Emitted Direction

一般寸法公差: ± 0.1
Tolerance

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 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 制定日 DWG. DATE Nov.・08・2005 承 認 APP. 斎藤純		品 名 コ ー ド PART CODE (EC:ED026906) 36258284			
処 理 FINISH			品 名 NAME FY113F-730-TR			
質 量 MASS (2.1mg)						
尺 度 SCALE	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			図 番 DWG. NO. (P#:D06F5) D 0 0 0 6 0 7 2 0 B		
単位 UNIT mm.				DO		



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	ED021379	2004.01.13	花岡
		改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	B	ED026906	2005.11.08	高橋

材 質 MATERIAL : AlGaInP
発光色 SOURCE COLOR : 黄色 / YELLOW
樹脂色 LENS COLOR : 乳白色 / CLEAR DIFFUSED

特殊仕様
Special Specification

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	P _d	81	mW
順 電 流 Forward Current	I _F	30	mA
パルス順電流 Repetitive Peak Forward Current	I _{FRM}	100	mA
逆 電 圧 Reverse Voltage	V _R	5	V
動 作 温 度 Operating Temperature	T _{opr}	- 40 ~ + 85	℃
保 存 温 度 Storage Temperature	T _{stg}	- 40 ~ + 100	℃

Ta=25℃以上の電流低減率 / Derate Linearly from 25℃

: 0.43mA/℃(DC), 1mA/℃(Pulse)

I_{FRM}の条件 / I_{FRM} Conditions : Pulse width ≤ 1ms, Duty ≤ 1/10

電氣的、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	V _F	I _F = 20 mA		1.9	2.4	V
逆 電 流 Reverse Current	I _R	V _R = 5 V			100	μA
☆ 発 光 光 度 Luminous Intensity	I _v	I _F = 20 mA	50		200	mcd
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ _p	I _F = 20 mA		592		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ _d	I _F = 20 mA	581.5	590	597.5	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 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. ☆の項が特殊仕様となっております。
☆ ; special specification.

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.	処 理 FINISH	設 計 DGN.	検 図 CHK.	品 名 コー ド PART CODE (EC:ED026906)		
		高橋志穂	真田莊幸			
		制定日 DWG. DATE	承認 APP.	品 名 NAME		
質 量 MASS		Nov.・08・2005	斎藤純	FY1113F-730-TR SPEC.1		
尺 度 SCALE	:	スタンレー電気株式会社		図 番 DWG. NO.	(P#:D06F5)	
単位 UNIT mm.		STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		D 0 0 0 6 0 7 2 1 B		



記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡番番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED021379	2004.01.13	花岡
	-	改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	B	ED026906	2005.11.08	高橋

特殊仕様
Special Specification

1. 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 Iv(mcd)		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 six ranks of Dominant Wavelength.

ランク Rank	ドミナント波長 Dominant Wavelength λ_d (nm)		条 件 Condition
	MIN.	MAX.	
A	581.5	585.0	Ta=25℃ If=20mA
B	584.0	587.5	
C	586.5	590.0	
D	589.0	592.5	
E	591.5	595.0	
F	594.0	597.5	

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.	処 理 FINISH	質 量 MASS	設 計 DGN.	検 図 CHK.	品 名 コード PART CODE (EC:ED026906)	
			高橋志穂	真田荘幸		
			制定日 DWG. DATE	承認 APP.	品 名 NAME	
			Nov.・08・2005	斎藤純	FY1113F-730-TR SPEC.2	
尺 寸 SCALE	:	スタンレー電気株式会社			図 番 DWG. NO.	(P#:D06F5)
単位 UNIT mm.		STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			D00060722B	