





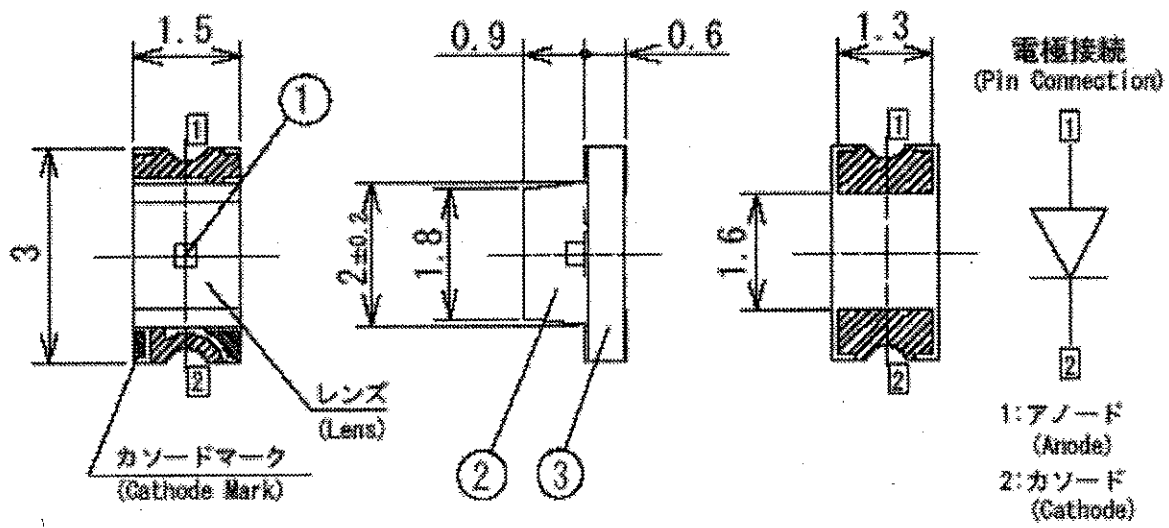
**THE DATASHEET OF  
VFA1101W-5AY3B2-TR**



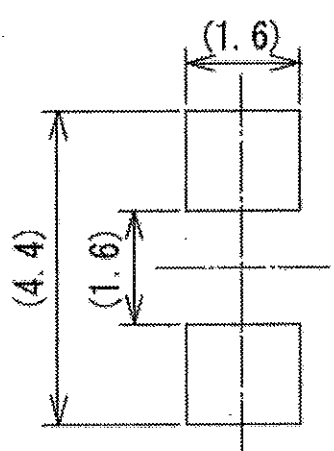
1	2	3	4
記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No
		新図発行/ISSUE OF NEW DWG.	A
連絡番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY	
ED029357	2006・8・23	長谷川	


**特殊仕様**  
**出**  
**Special Specification**  
 2013/03/28  
 93065Z  


**【外形寸法／Outline Dimensions】**



**【半田付け推奨パッド／Recommended Pad】**



一般寸法公差: ±0.1  
(Tolerance)

③	基板 Substrate	1	ガラス布基板 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.	検図 CHK.	品名コード PART CODE (EC: ED029357)			
処理 FINISH	長谷川真之	三杉光昭	28516428			
質量 MASS	制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME SHEET 1			
尺度 SCALE	(7.80mg)	2006・7・7	中田幸之助 VFA1101W-5AY3B2-TR			
単位 UNIT mm.	フリー FREE	図番 DWG.No. (P#: D0994)		D00087485A		
スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.						

1	2	3	4
記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No
		新図発行/ISSUE OF NEW DWG.	A
			連絡番番号 NTF.No.
			ED029357
			日付 DATE
			2006・8・23
			担当者 REV.BY
			長谷川


**電気株式会社 特殊仕様**  
**出**  
**Special Specification**  
 2013/03/28  
 930652  
**製品の概要 / Product Overview**

素子材料 DIE MATERIAL	AlGaInP
発光色 EMITTING COLOR	橙色 ORANGE
発光部樹脂色 RESIN COLOR [EMITTING AREA]	無色透明 WATER CLEAR

**【絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings】**

(Ta=25°C)

項目 ITEM	記号 SYMBOL	最大定格 MAXIMUM RATINGS	単位 UNITS
許容損失 Power Dissipation	P <sub>d</sub>	78	mW
順電流 Forward Current	I <sub>F</sub>	30	mA
パルス順電流【1ms,1/20 duty】 Repetitive Peak Forward Current "1ms,1/20duty"	I <sub>FRM</sub>	100	mA
I <sub>F</sub> 電流低減率【Ta=75°C以上】 I <sub>F</sub> Derate Linearly from "75°C"	ΔI <sub>F</sub>	1.0	mA/°C
I <sub>FRM</sub> 電流低減率【Ta=75°C以上】 I <sub>FRM</sub> Derate Linearly from "75°C"	ΔI <sub>FRM</sub>	3.33	mA/°C
逆電圧 Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-40 ~ +100	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-40 ~ +120	°C
静電耐圧【HBM】 Electrostatic Discharge Threshold "HBM"	ESD	1,000	V
はんだ付け温度【リフロー】 Soldering Temperature "Reflow Soldering"	T <sub>ald</sub>	260°C MAX	


注1 静電耐圧試験条件: EIAJ4701/300(304) 人体モデル(HBM) 1.5kΩ,100pF  
 Notes1 ESD testing method: EIAJ4701/300(304) Human Body Model(HBM) 1.5kΩ,100pF  
 注2 詳細は 別紙 V\*\*1101W はんだ付け条件をご参照下さい。  
 Notes2 Please refer to the attached sheets, V\*\*1101W Soldering Conditions.

**【熱的特性 / Thermal Characteristics】**

(Ta=25°C)

項目 ITEM	記号 SYMBOL	標準値 TYP.	最大値 MAX.	単位 UNITS
熱抵抗【ジャンクション-周囲温度】 Thermal resistance [Junction - Ambient]	R <sub>th(j-a)</sub>	650	-	°C/W
熱抵抗【ジャンクション-半田付け位置】 Thermal resistance [Junction - solder point]	R <sub>th(j-s)</sub>	450	-	°C/W
ジャンクション温度 Junction Temperature	T <sub>J</sub>	-	120	°C

注3 R<sub>th(j-a)</sub>測定条件 / Rth(j-a) Measurement Condition  
 Notes3  
 ・基板:FR4 (t=1.6mm) / Substrate:FR4 (t=1.6mm)  
 ・パターンサイズ:16mm<sup>2</sup> / Pattern Size: 16mm<sup>2</sup>

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. 長谷川真之	検図 CHK. 三杉光昭	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE 2006・7・7	承認 APP. 中田幸之助	品名コード PART CODE (EC: ED029357)		
質量 MASS				品名 NAME VFA1101W-5AY3B2-TR		SHEET 2 SPEC.1
尺度 SCALE		 <b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>		図番 DWG.No. (P#: D0994)		
単位 UNIT mm.				D00087485A		

1	2	3	4
記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変訂表示 REV.No
		新図発行/ISSUE OF NEW DWG.	A
			連絡書番号 NTF.No.
			ED029357
			日付 DATE
			2006・8・23
			担当者 REV.BY
			長谷川


**特殊仕様**  
**Special Specification**  
 2013/03/28  
 93065Z  

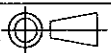
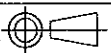

【電氣的、光学的特性 / Electro and Optical Characteristics】

(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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 20mA	-	1.9	2.4	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 5V	-	-	100	μA
<b>SS</b> 発光光度 Luminous Intensity	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> = 2mA	6.8	-	18	mcd
光束 Luminous Flux	Φ <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> = 2mA	-	30	-	mlm
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 2mA	-	608	-	nm
<b>SS</b> ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>	I <sub>F</sub> = 2mA	600	-	609	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I <sub>F</sub> = 2mA	-	15	-	nm
指向半値角 Half Intensity Angle	2θ 1/2	I <sub>F</sub> = 2mA	-	140	-	deg.

注記 / Notes

- 上記の光度: I<sub>V</sub> およびドミナント波長: λ<sub>d</sub> は選別機の設定値です。【公差: I<sub>V</sub>...±10%、λ<sub>d</sub>...±1nm】  
Above the table of Luminous Intensity (I<sub>V</sub>) values and Dominant wavelength (λ<sub>d</sub>) values are the setup value of the selection machine. 【Tolerance: I<sub>V</sub>...±10%、λ<sub>d</sub>...±1nm】
- SS** の項目を当製品の特長特性としております。  
**SS** : Special specification for this product.

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. 長谷川真之	検図 CHK. 三杉光昭	品名コード PART CODE (EC: ED029357)			
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE 2006・7・7	承認 APP. 中田幸之助	品名 NAME VFA1101W-5AY3B2-TR	SHEET 3 SPEC.2	
質量 MASS		図番 DWG.No. (P#: D0994)		D00087485A		
尺度 SCALE						
単位 UNIT mm.	<b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>			<b>D00087485A</b>		

スタンレー電気株式会社 特殊仕様  
**出** Special Specification  
 2013/03/28  
 930652

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	ED029357	2006・8・23	長谷川

**【 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.

**SS** 光度(I<sub>v</sub>)ランク  
 Luminous Intensity (I<sub>v</sub>) Rank

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

ランク Rank (Markings)	I <sub>v</sub> (mcd)		条件 CONDITIONS
	MIN.	MAX.	
AY	6.8	8.2	I <sub>F</sub> =2mA T <sub>a</sub> =25°C
AZ	8.2	10	
B1	10	12	
B2	12	15	
B3	15	18	

ランク Rank (Markings)	λ d (nm)		条件 CONDITIONS
	MIN.	MAX.	
B	600	603	I <sub>F</sub> =2mA T <sub>a</sub> =25°C
C	603	606	
D	606	609	

注記 / Notes

上記の光度: I<sub>v</sub> 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<sub>v</sub>...±10%、λ d...±1nm】  
 Above the table of Luminous Intensity (I<sub>v</sub>) values and Dominant wavelength (λ d) values are the setup value of the selection machine. 【Tolerance: I<sub>v</sub>...±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. 長谷川真之	検図 CHK. 三杉光昭	品名コード PART CODE (EC: ED029357)		
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE 2006・7・7	承認 APP. 中田幸之助	品名 NAME VFA1101W-5AY3B2-TR	SHEET 4	
質量 MASS					SPEC.3	
尺度 SCALE		<b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>			図番 DWG.No. D00087485A	(P#: D0994)
単位 UNIT mm.						

## Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

- ⊖ [View VFA1101W-5AY3B2-TR on WIN SOURCE](#)
- ⊖ [Stanley Electric Co Information](#)

## Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

- ✓ Global Sourcing Solution
- ✓ Obsolete Management
- ✓ Cost Control Management
- ✓ Shortage Management
- ✓ Alternative Solution
- ✓ Excess Inventory Management