

3 変訂表示 担当者 記号 区域 変更事項 連絡書番号 日付 REFERENCE ONLY **ZONE REVISIONS** REV.No NTF.No. DATE REV.BY SYN. 改定図発行/ISSUE OF REVISION В ED141734 2014.06.03 細川 2015.11.20 DWG. STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. A OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

【製品の概要/ Product Overview 】

В

 \mathbf{C}

D

E

素子材料 DIE MATERIAL	InGaN
発光色	白色
EMITTING COLOR	WHITE
発光部樹脂色	淡黄色
RESIN COLOR [EMITTING AREA]	DIFFUSED PALE YELLOW
ランプハウス色	白色
LAMP HOUSING COLOR	WHITE

【 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings 】

項目	記号	最大定格	単位	7
ITEM	SYMBOL	MAXIMUM RATINGS	UNITS	
許容損失	P_{d}	2200	mW/	
Power Dissipation	r _d	3200	mW	
順電流	Ţ	800	A	
Forward Current	I_{F}	800	mA	
I _F 電流低減率 【Ts=60℃以上】	Δ I _F	13.4	mA/°C	注1
I _F Derate Linearly from "Ts=60°C"	$\Delta I_{\rm F}$	13.4	IIIA/ C	Notes1
パルス順電流 【1ms, 1/20duty】	Ţ	1200	A	
Repetitive Peak Forward Current "1ms, 1/20duty"	I_{FRM}	1200	mA	
I _{FRM} 電流低減率【Ts=60℃以上】	ΔĪ	20.1	mA/°C	注1
I _{FRM} Derate Linearly from "Ts=60°C"	ΔI_{FRM}	20.1	IIIA/ C	Notes1
逆方向許容電流	I_R	85	mA	
Allowable Reverse Current	1 _R	0.3	IIIA	
動作温度	т	-40 ~ +85	°C	注2
Operating Temperature	$T_{ m opr}$	-40 10 +63	C	Notes2
保存温度	т	-40 ~ +100	°C	注2
Storage Temperature	T_{stg}	-40 +100	C	Notes2
静電耐圧 【HBM】	ESD	1,000	V	注3
Electrostatic Discharge Threshold "HBM"	ESD	1,000	v	Notes3
はんだ付け温度【リフロー】	т	260	°C	注4
Soldering temperature "Reflow Soldering"	$\mathrm{T_{sld}}$	260	C	Notes4

注1 はんだ付け位置(測定ポイント)

Notes1 /Junction - Solder Point(measurement point)

カソード /cathode アノード /anode

E

注2 動作温度範囲、保存温度範囲については製品単体

 $Notes 2 \quad \ \ The \ range \ of \ \ operating \ and \ storage \ temperature \ is \ not \ taping \ condition.$

注3 静電耐圧試験条件:EIAJ4701/300(304) 人体モデル(HBM) 1.5kΩ,100pF

Notes 3 ESD testing method : EIAJ4071/300(304) Human Body Model (HBM) $1.5k\Omega,100pF$

注4 詳細は 別紙 GTEW16*6JTE-***-TR はんだ付け条件をご参照下さい。

Notes4 Please refer to the attached sheets, GTEW16*6JTE-***-TR Soldering Conditions.

													_	_
記号	品名コード	部品名 品名			品名		[図番	数量		備考			
SYM.	PART CODE	PART 1	NAME NAME				DW	G. No.	QTY.	F	REMARKS			
材質	-		設計 DGN	٧.	検図 CI	HK.	品名コート゛	PART CO	DDE	-	-			
			細川	舞	小田	原正樹								
) (E			1			
	/_		制定日 DV	VG.DATE	承認 Al	PP.	品名 NA	ME					F	7
質重 MASS			2014.	03.20	渡辽	四晴志	GTI	EW165	6JTE	-65 Z -	TR	SPEC.	1	
尺度											(P	# : D0EYS)		
8CALE		72		—		TA	KT .		Λ.			1 1		
単位 UNIT mm.								D(JU1	56	77]	IB		
様式:76	1	G									4	(cv)	A4)	
	SYM. 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS 尺度 8CALE 単位 UNIT mm.	SYM. PART CODE 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS 尺度 8CALE 単位 UNIT mm.	SYM. PART CODE PART II 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS 尺度 SCALE 単位 UNIT mm.	SYM. PART CODE PART NAME 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS R皮 8CALE 単位 UNIT mm.	SYM. PART CODE PART NAME 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS R皮 SCALE 単位 UNIT mm. STANLEY ELECT	SYM. PART CODE PART NAME 材質 MATERIAL 処理 FINISH 質量 MASS R皮 8CALE 単位 UNIT mm.	SYM. PART CODE PART NAME NAME NAME 材質 設計 DGN. 検図 CHK. 小田原 正樹 制定目 DWG.DATE 承認 APP. 質量 MASS	SYM. PART CODE PART NAME NAME 材質 MATERIAL 処理 FINISH 類量 MASS RE ACALE 単位 UNIT mm. PART NAME PART NAME NAME 検図 CHK. 小田原 正樹 制定目 DWG.DATE 承認 APP. 品名 NA GTI STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	SYM. PART CODE PART NAME NAME DW 検図 CHK.	SYM. PART CODE PART NAME NAME DWG. No. 特質 MATERIAL 知用 押 小田原正樹 制定日 DWG.DATE 承認 APP. 品名 NAME GTEW1656JTE PART CODE 第2014.03.20 渡辺 晴志 GTEW1656JTE PART CODE P	SYM. PART CODE PART NAME NAME DWG. No. QTY.	SYM. PART CODE PART NAME NAME DWG. No. QTY. FR	SYM. PART CODE PART NAME NAME DWG. No. QTY. REMARKS RATERIAL MU理 FINISH 制定日 DWG.DATE 承認 APP. 品名 NAME GTEW1656JTE-65Z-TR SPEC. P#: D0EYS) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. D00156771B C C C C C C C C C	SYM. PART CODE PART NAME NAME DWG. No. QTY. REMARKS REMARK

3 記号 区域 変更事項 変訂表示 連絡書番号 日付 担当者 REFERENCE ONLY **ZONE** REVISIONS REV.No DATE REV.BY NTF.No. SYN. S-No.: A6679-008072-01 改定図発行/ISSUE OF REVISION В ED141734 2014.06.03 細川 2015.11.20 DWG. STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. A OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION 熱的特性 / Thermal Characteristics 】 項目 記号 最小値 標準値 最大値 単位 **UNITS ITEM SYMBOL** TYP. MIN. MAX. 熱抵抗【ジャンクション-はんだ付け位置】 注1 $R_{\text{th}(j\text{-}s)}$ 15 °C/W Notes1 Thermal Resistance [Junction - Solder Point] 電気的、光学的特性/Electro-Optical Characteristics [Ts=25°C] 記号 標準値 最大値 単位 項目 最小値 **SYMBOL CONDITIONS ITEM** MIN. TYP. MAX. **UNITS** В 順電圧 SS V_{F} $I_F = 350 \text{mA}$ 2.75 3.00 3.25 V Forward Voltage 逆電圧 注5 $I_R = 10 \text{mA}$ V_R V 0.6 1.1 Reverse Voltage Notes5 注6 光束 SS Фν $I_F = 350 \text{mA}$ 90 110 130 lm Luminous Flux Notes6 発光効率 $I_F = 350 \text{mA}$ 105 lm/W Efficiency 光束 @85℃ 注7 Фν $I_F = 350 \text{mA}$ 97 lm Notes7 Luminous Flux @ 85°C 注8, 9 $I_F = 350 \text{mA}$ 0.313 Х 色度座標 Notes8 **Chromaticity Coordinates** $I_F = 350 \text{mA}$ C 0.329 У Notes9 $\Delta \theta x$ 120 指向半值角 注10 deg. IF = 350mAHalf Intensity Angle Notes10 $\Delta \theta \mathbf{y}$ 120 平均演色評価数 $I_F = 350 \text{mA}$ 95 Ra General Color Rendering Index 色温度 $I_F = 350 \text{mA}$ 6500 K Color remperature 注5 静電破壊防止のため、逆電圧を印加しないで下さい。 Please do not input reverse voltage for prevent the destruction by static electricity. Notes5 選別ランク分けについては、別紙の各分類表をご参照下さい。 D Notes6&8 Please refer to the attached sheets, each sorting chart. 注7 はんだ付け位置温度85℃における光束。 Notes7 Luminous flux at 85°C (solder point temperature). 注9 色度座標:CIE1931によるx, y座標 Notes9 Chromaticity coordinates; x and y according to CIE1931. 注10 光度50%の時の配光角度、 $\Delta\theta x$ 、 $\Delta\theta y$: 下図の通り。 Viewing angle at 50% Iv, $\Delta\theta x$, $\Delta\theta y$, as shown in the figure below $\lambda \theta x$ E E は弊社で定めた特殊特性を表します。 SS means Stanley Special Characteristic, which is decided from an independent standpoint. 備考 記号 品名コード 部品名 品名 図番 数量 PART NAME SYM. PART CODE **NAME** DWG. No. QTY. REMARKS 材質 設計 DGN. 検図 CHK. |品名コード PART CODE **MATERIAL** 細川 舞 小田原 正樹 処理 制定日 DWG.DATE 承認 APP. **FINISH** 品名 NAME 質量 渡辺 晴志 2014.03.20 GTEW1656JTE-65Z-TR SPEC.2 MASS (P# : D0EYS) 尺度 **S**CALE **D00156771B** 単位 UNIT STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (CV)(A4) 様式:76





