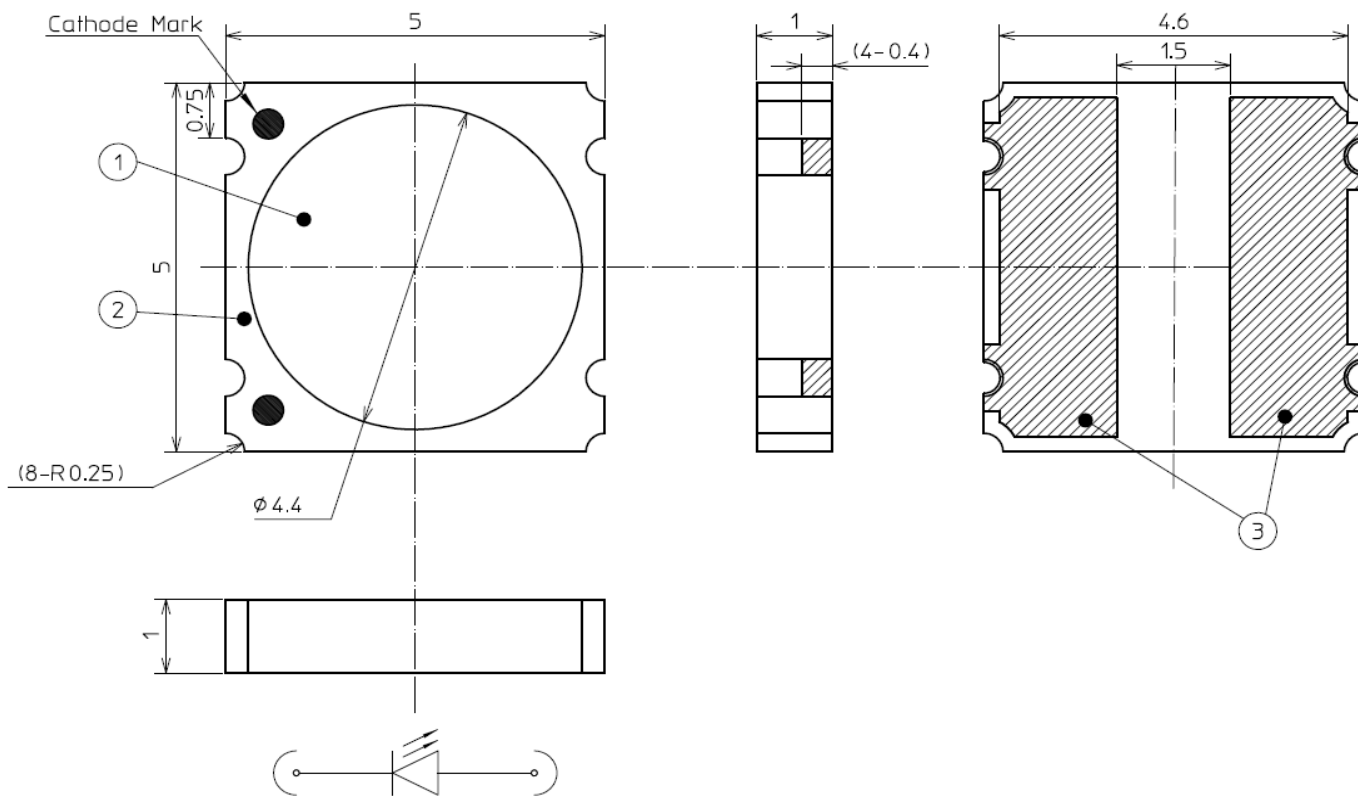


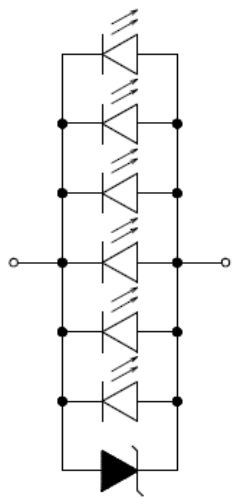
**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

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	ED140477	2014.03.20	細川

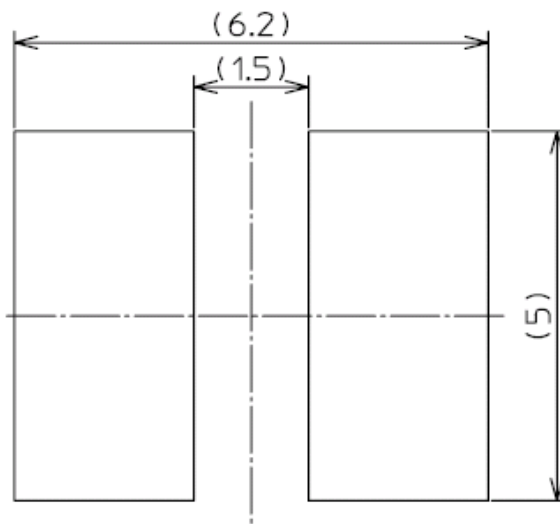
**【外形寸法/Outline Dimensions】**



**【内部回路/Inside Circuit】**



**【はんだ付け推奨パッド/Recommended Pad】**



一般寸法公差/Tolerance: ±0.2

③	-	電極/Electrode	-	-	2	Au Plating
②	-	ランプハウス/Lamp housing	-	-	1	Ceramic
①	-	樹脂/Encapsulant	-	-	1	Silicone Resin
-	-	ZD素子/ZD Die	-	-	1	Si
-	-	LED素子/LED Die	-	-	6	InGaN

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 MATERIAL	設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE
----------------	---------	---------	-----------------

処理 FINISH	細川 舞	小田原 正樹	65607956
--------------	------	--------	----------

質量 MASS	制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME
------------	--------------	---------	---------

質量 MASS	(67.6mg)	2014.03.20	渡辺 晴志	GTEW1656JTE-27Z-TR
------------	----------	------------	-------	--------------------

尺度 SCALE	FREE	スタンレー電気株式会社		(P#: D0EYR)
-------------	------	-------------	--	-------------

単位 UNIT mm.		STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.	<b>D0156765A</b>
----------------	--	---------------------------	------------------

**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

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
		改定図発行/ISSUE OF REVISION DWG.	B	ED141729	2014.06.03	細川

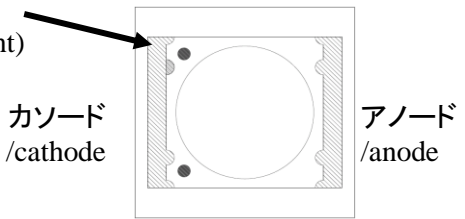
**【製品の概要/ Product Overview】**

素子材料 DIE MATERIAL	InGaN
発光色 EMITTING COLOR	白色 WHITE
発光部樹脂色 RESIN COLOR【EMITTING AREA】	淡橙色 DIFFUSED PALE ORANGE
ランプハウス色 LAMP HOUSING COLOR	白色 WHITE

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

項目 ITEM	記号 SYMBOL	最大定格 MAXIMUM RATINGS	単位 UNITS	
許容損失 Power Dissipation	$P_d$	3200	mW	
順電流 Forward Current	$I_F$	800	mA	
$I_F$ 電流低減率【 $T_s=60^\circ\text{C}$ 以上】 $I_F$ Derate Linearly from " $T_s=60^\circ\text{C}$ "	$\Delta I_F$	13.4	mA/°C	注1 Notes1
パルス順電流【1ms, 1/20duty】 Repetitive Peak Forward Current "1ms, 1/20duty"	$I_{FRM}$	1200	mA	
$I_{FRM}$ 電流低減率【 $T_s=60^\circ\text{C}$ 以上】 $I_{FRM}$ Derate Linearly from " $T_s=60^\circ\text{C}$ "	$\Delta I_{FRM}$	20.1	mA/°C	注1 Notes1
逆方向許容電流 Allowable Reverse Current	$I_R$	85	mA	
動作温度 Operating Temperature	$T_{opr}$	-40 ~ +85	°C	注2 Notes2
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-40 ~ +100	°C	注2 Notes2
静電耐圧【HBM】 Electrostatic Discharge Threshold "HBM"	ESD	1,000	V	注3 Notes3
はんだ付け温度【リフロー】 Soldering temperature "Reflow Soldering"	$T_{sld}$	260	°C	注4 Notes4

注1 はんだ付け位置(測定ポイント)  
 Notes1 /Junction - Solder Point(measurement point)



注2 動作温度範囲、保存温度範囲については製品単体のついでのものです。  
 Notes2 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  
 Notes3 ESD testing method : EIAJ4071/300(304) Human Body Model (HBM) 1.5kΩ,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 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 MATERIAL	設計 DGN. 細川 舞		検図 CHK. 小田原 正樹	品名コード PART CODE		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE 2014.03.20		承認 APP. 渡辺 晴志	品名 NAME GTEW1656JTE-27Z-TR SPEC.1		
質量 MASS	尺度 SCALE		<b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.</b> <b>D00156766B</b> (P#: D0EYR)			
単位 UNIT mm.						

**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

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
		改定図発行/ISSUE OF REVISION DWG.	B	ED141729	2014.06.03	細川

**【熱的特性 / Thermal Characteristics】**

項目 ITEM	記号 SYMBOL	最小値 MIN.	標準値 TYP.	最大値 MAX.	単位 UNITS
熱抵抗【ジャンクション-はんだ付け位置】 Thermal Resistance【Junction - Solder Point】	$R_{th(j-s)}$	—	15	—	°C/W

注1  
Notes1

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

[Ts=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
SS 順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 350mA$	2.75	3.00	3.25	V
逆電圧 Reverse Voltage	$V_R$	$I_R = 10mA$	0.6	—	1.1	V
SS 光束 Luminous Flux	$\Phi_V$	$I_F = 350mA$	60	85	100	lm
発光効率 Efficiency	-	$I_F = 350mA$	—	81	—	lm/W
光束 @85°C Luminous Flux @ 85°C	$\Phi_V$	$I_F = 350mA$	—	73	—	lm
SS 色度座標 Chromaticity Coordinates	x	$I_F = 350mA$	—	0.458	—	
	y	$I_F = 350mA$	—	0.410	—	
指向半値角 Half Intensity Angle	$\Delta\theta_x$	$I_F = 350mA$	—	120	—	deg.
	$\Delta\theta_y$		—	120	—	
平均演色評価数 General Color Rendering Index	Ra	$I_F = 350mA$	—	95	—	
色温度 Color temperature	-	$I_F = 350mA$	—	2700	—	K

注5  
Notes5

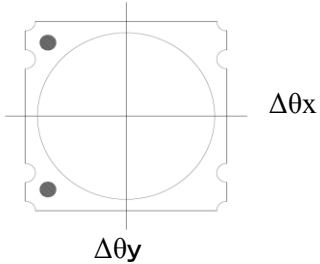
注6  
Notes6

注7  
Notes7

注8, 9  
Notes8, 9

注10  
Notes10

- 注5 静電破壊防止のため、逆電圧を印加しないで下さい。  
 Notes5 Please do not input reverse voltage for prevent the destruction by static electricity.
- 注6, 8 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。  
 Notes6&8 Please refer to the attached sheets, each sorting chart.
- 注7 はんだ付け位置温度 85°C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。  
 Notes10 Viewing angle at 50%  $I_v$ ,  $\Delta\theta_x$ ,  $\Delta\theta_y$ , as shown in the figure below



SS は弊社で定めた特殊特性を表します。  
 means Stanley Special Characteristic, which is decided from an independent standpoint.

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 MATERIAL	設計 DGN. 細川 舞		検図 CHK. 小田原 正樹	品名コード PART CODE		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE 2014.03.20		承認 APP. 渡辺 晴志	品名 NAME GTEW1656JTE-27Z-TR		
質量 MASS				SPEC.2		
尺度 SCALE				(P#: D0EYR)		
単位 UNIT mm.	 <b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO., LTD.</b>		<b>D00156766B</b>			

**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

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
		改定図発行/ISSUE OF REVISION DWG.	B	ED141729	2014.06.03	細川

**【 光束分類表 / Sorting chart For Luminous Flux,Φ<sub>v</sub> 】**

LEDの光束分類は次の通りになっております。出荷の際は各ランクが個別包装になっています。  
 LEDs shall be sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.

[Ts=25°C]

ランク Rank (Markings)	光束(Luminous Flux) Φ <sub>v</sub> [lm]		条件 Conditions
	MIN.	MAX.	
SS MA	60	80	I <sub>F</sub> =350mA
MB	80	100	

注記 / Notes  
 測定許容誤差:±10%  
 Intensity tolerance each rank;±10%

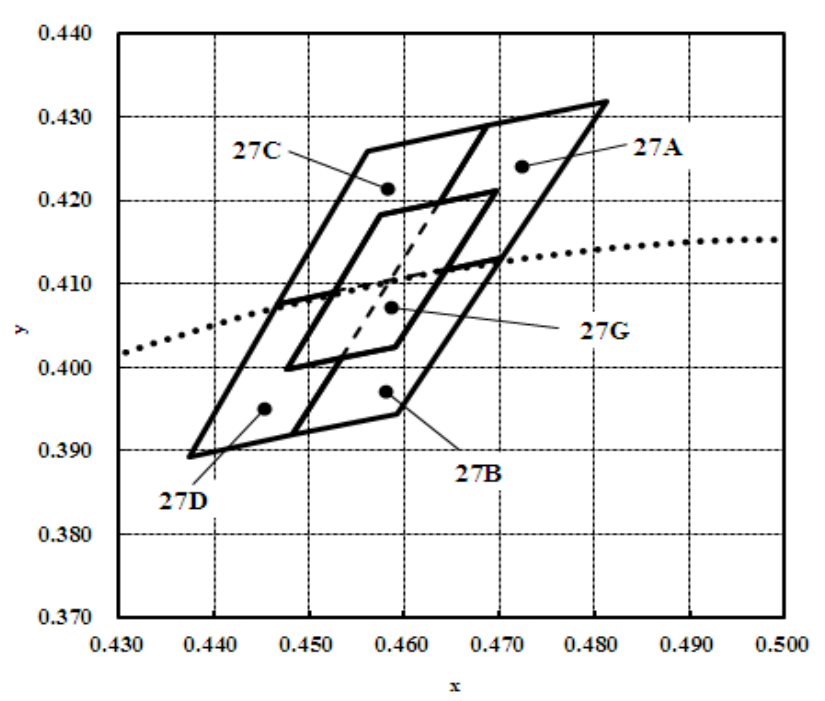
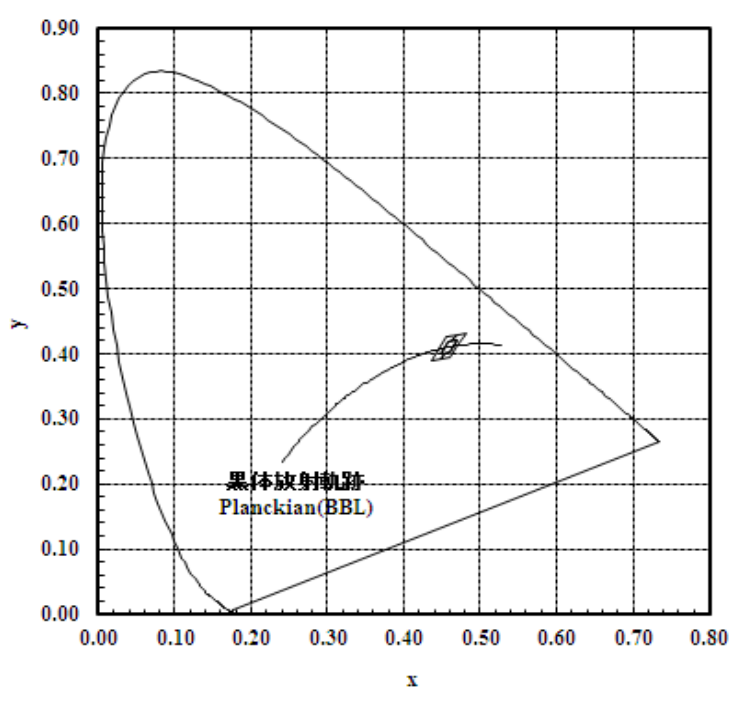
記号 SYM.	品名コード PART CODE	部品名 PART NAME	品名 NAME	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
材質 MATERIAL	設計 DGN. 細川 舞		検図 CHK. 小田原 正樹	品名コード PART CODE		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE 2014.03.20		承認 APP. 渡辺 晴志	品名 NAME GTEW1656JTE-27Z-TR SPEC.3		
質量 MASS	尺度 SCALE		(P#: D0EYR)			
単位 UNIT mm.			<b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.</b>		<b>D00156766B</b>	

**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

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
		改定図発行/ISSUE OF REVISION DWG.	B	ED141729	2014.06.03	細川

**【色度分類表 / Sorting chart For Chromaticity coordinates】**

LEDの色度分類は次の通りになっております。出荷の際は各ランクが個別包装になっております。  
 LED's shall be "Chromaticity Coordinates" sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.



平均色温度 / General Color Temperature  
 2700K (2580K~2870K)

[Ts=25°C If=350mA]

SS

Rank	x	y
27A ①	0.4585	0.4104
27A ②	0.4688	0.4290
27A ③	0.4813	0.4319
27A ④	0.4703	0.4132

Rank	x	y
27B ①	0.4483	0.3919
27B ②	0.4585	0.4104
27B ③	0.4703	0.4132
27B ④	0.4593	0.3944

Rank	x	y
27C ①	0.4468	0.4077
27C ②	0.4562	0.4260
27C ③	0.4688	0.4290
27C ④	0.4585	0.4104

Rank	x	y
27D ①	0.4373	0.3893
27D ②	0.4468	0.4077
27D ③	0.4585	0.4104
27D ④	0.4483	0.3919

Rank	x	y
27G ①	0.4697	0.4211
27G ②	0.4591	0.4025
27G ③	0.4477	0.3998
27G ④	0.4576	0.4183

注記 / Notes

- ・測定許容誤差 / Chromaticity coordinates tolerance each rank : ±0.01
- ・色度ランクはA, B, C, D, Gの5ランクを出荷致します。  
Chromaticity rank will ship by 5 ranks (Rank A,B,C,D,G).
- ・GランクはGランクのほかA, B, C, Dランクとして出荷する場合があります。  
Rank G might also be shipped as Rank A, B, C, or D.  
Because Rank G share a same chromaticity area with A, B, C, and D.

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 MATERIAL	設計 DGN. 細川 舞		検図 CHK. 小田原 正樹	品名コード PART CODE		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE 2014.03.20		承認 APP. 渡辺 晴志	品名 NAME GTEW1656JTE-27Z-TR SPEC.4		
質量 MASS	尺度 SCALE		単位 UNIT mm.			
スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.		D00156766B (P#: D0EYR)				

**REFERENCE ONLY**  
 S-No. : A6679-008068-01  
 2015.11.20  
 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.  
 OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		改定図発行 / ISSUE OF REVISION DWG.	B	ED141729	2014.06.03	細川

**【 順電圧分類表 / Sorting chart for Forward Voltage Characteristics, VF 】**

LEDの順電圧分類は次の通りになっております。出荷の際は各ランクが個別包装になっています。  
 LED's shall be "Forward Voltage" sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.

[Ts=25°C]

SS	ランク Rank (Markings)	VF [V]		条件 Condition
		MIN.	MAX.	
	J	2.75	3.25	I <sub>F</sub> =350mA

注記 / Notes

測定許容誤差: ±0.1V  
 Intensity tolerance each rank; ±0.1V

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 MATERIAL	設計 DGN. 細川 舞		検図 CHK. 小田原 正樹	品名コード PART CODE		
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE 2014.03.20		承認 APP. 渡辺 晴志	品名 NAME GTEW1656JTE-27Z-TR SPEC.5		
質量 MASS	尺度 SCALE		(P# : D0EYR)			
単位 UNIT mm.			<b>スタンレー電気株式会社</b> <b>STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.</b>		<b>D00156766B</b>	