

製品規格/Product Specification
テーピング仕様/Taping Specification
品 種 名/Type Number:

Mini 4-G1 ダイオード (TX)/L
Mini4-G1 Diode (TX)/L

DESIGNED

CHECKED

CHECKED

APPROVED

I. Fukata

K. Hikida

Shiro

M. Yamaguchi

1. 適用範囲/Scope

本規定は、Mini 4-G1 ダイオード のテーピング仕様について適用する。

This standard should be applied to the specifications of taping for Mini4-G1 type package Diode.

2. 構造/Structure

1) 構成及び寸法/Structure and Dimensions

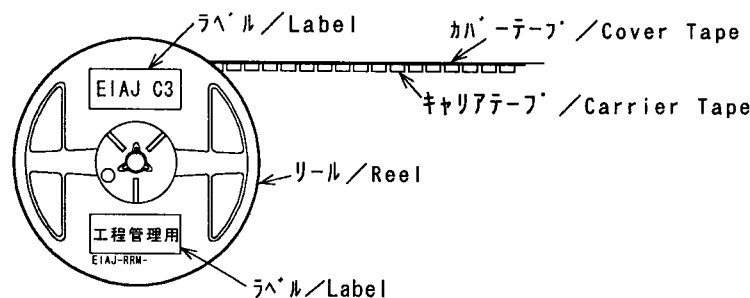
IEC 60286の規定を準拠する。

As per IEC 60286.

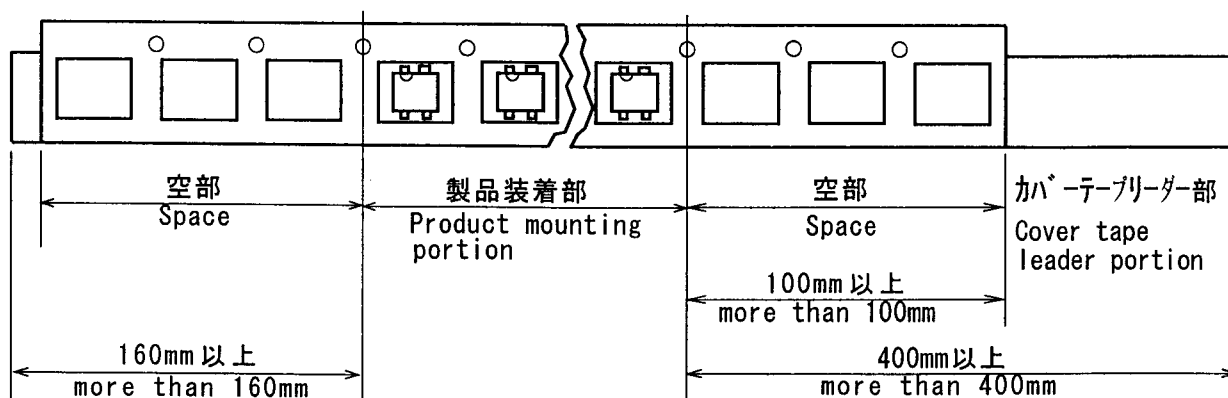
<構成/Structure>

1. キャリアテープ/Carrier tape 寸法は4頁参照/For dimensions, refer to sheet No. 4.
2. カバーテープ/Cover tape 寸法は4頁参照/For dimensions, refer to sheet No. 4.
3. リール/Reel 寸法は5頁参照/For dimensions, refer to sheet No. 5.

2) テーピングの構造/Structure of taping



引き出し方向
Pull out direction



~~'95.07.27~~ ~~'96.07.28~~ ~~'96.09.25~~ ~~'97.04.24~~

~~'99.07.02~~ ~~'01.01.12~~ 2001. 7. 6

製品規格/Product Specification
 テーピング仕様/Taping Specification
 品 種 名/Type Number:
 Mini4-G1 ダイオード (TX)/L
 Mini4-G1 Diode (TX)/L

- (1) 引き出し方向に対して、送り穴は右側であること。

The sprocket holes shall be on the right side against the pull-out direction.

- (2) リーダー部のテープの長さは、製品の入っていないエンボスキャリアテープを100mm以上含み、400mm以上とする。
 これらのエンボスは、100mm以上をカバーテープでシールしなければならない。

Leader tape length include shall be more than 400mm, include empty emboss more than 100mm.

Empty embosses shall be covered by cover tape of more than 100mm.

- (3) 終端部のテープは、製品の入っていないエンボスを含み、160mm以上とする。

Tape end length shall be more than 160mm, include empty embossed tape.

3. 数量及び包装表示/Quantity and Indication of Package

- 1) テーピング数量/Taping Quantity

3000個/1巻を標準装着数量とする。

The standard quantity shall be 3000pcs/reel.

5巻を所定のカートンに梱包する。

5 reels shall be packed in the specified carton .

- 2) 表示/Indication

リール片面に、品名、方向、数量、製造番号（略番号）を記載する。

The Name, Direction, Quantity and Serial No. (Symbol) shall be shown on one side of the reel.

4. 機械的特性と仕様/Mechanical Characteristics and Specifications

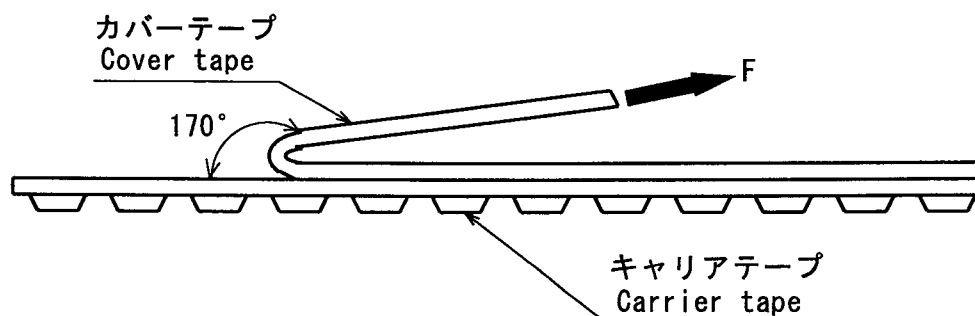
- 1) カバーテープの剥離強度/Peel strength of cover tape

$F = 0.098\text{N} \sim 0.490\text{N}$ とする。

$F = 0.098\text{N to } 0.490\text{N}$

(注) 剥離時にテープが裂けないこと。

NOTE : The tape shall not be teared when it is peeled.



'95-07-27	'96-07-28	'96-09-25	'97-04-24
'99-07-02	'01-01-12	2001. 7. 6	

製品規格/Product Specification
 テーピング仕様/Taping Specification
 品 種 名/Type Number:
 Mini4-G1 ダイオード (TX)/L
 Mini4-G1 Diode (TX)/L

2) 仕 様/Specifications

- (1) 装着済テープを半径15mmで曲げても、製品の脱落、テープの折損等なきこと。

When the mounted tape is bent at a radius of 15mm, no product shall be dropped or the tape shall not be broken.

- (2) カバーテープの剥離時、製品がカバーテープに付着してはならない。

When the cover tape is peeled, the product shall not be adhered to the cover tape.

- (3) ダイオードの電気的特性・外形規格等については、単品規格書を参照のこと。

For the electrical characteristics and external specifications of the Diode, refer to the individual product specifications.

- (4) テーピング済品の保管については、温度5～35℃、湿度45～75%とする。
又、直射日光をさけること。

The taped products shall be stored at temperature of 5～35℃ and humidity of 45～75%. They shall be also protected against direct sun light.

- (5) リールより引き出されたテープを、そのままの状態で長時間放置を要する場合は、一時リールに巻き戻しておくこと。

If the tape pulled out from the reel needs to be left for long hours, it shall be rewound on the reel temporarily.

- (6) キャリアテープとカバーテープの蛇行は、0.3mm以下とする。

The diviation between the cover tape and the carrier tape shall be less than 0.3mm.

- (7) テーピングされた製品の反転、逆向、歯抜け等の異常は、なきこととする。

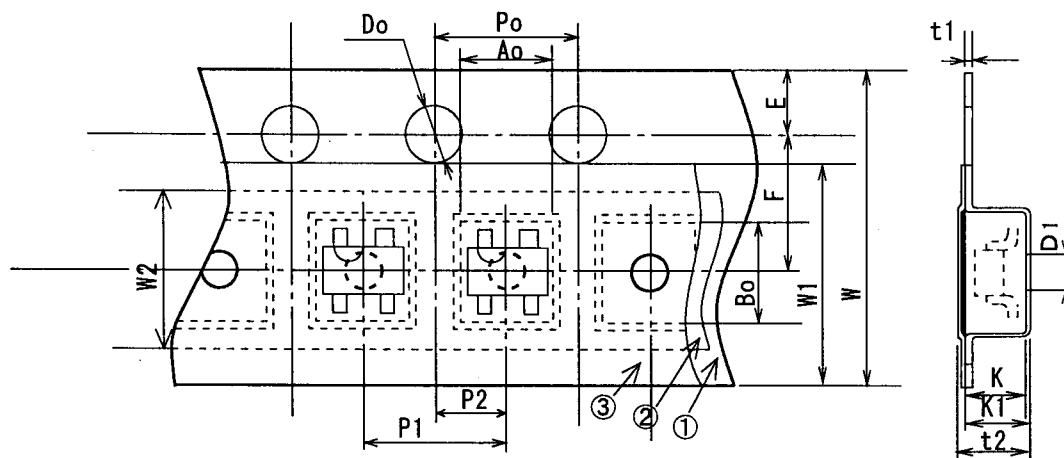
As a rule the product taped shall not be turned upside down, reversed or partial absene in product arrangement.

'95.07.27	'96.07.28	'96.09.26	'97.04.24
'99.07.02	'01.01.12	2001. 7. 6	

製品規格/Product Specification
 テーピング仕様/Taping Specification
 品 種 名/Type Number:
 Mini 4-G1 ダイオード (TX)/L
 Mini4-G1 Diode (TX)/L

5. テープ形状及び寸法/Taping form and Dimensions

Unit : mm



- ① キャリアテープ/Carrier tape
 ② カバーテープ・R テープ (非粘着テープ) /Cover tape : R tape (Non-adhesive tape)
 ③ カバーテープ・U.P テープ (粘着テープ) /Cover tape : U.P tape (Adhesive tape)

項 目 Item	照合文字 Symbol	寸 法 Dimensions	備 考 Remarks
製品挿入凹み角穴	縦/Length	Ao	3.2 ±0.1
	横/Width	Bo	3.3 ±0.1
Dented square hole for part insertion	深さ/Depth	K	1.35±0.1
	ピッチ/Pitch	P1	4.0 ±0.1 累積誤差±0.2max/10ピッチ/Accumulated error ±0.2max/10 pitches
送り穴	直径/Diameter	Do	1.5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$
	ピッチ/Pitch	Po	4.0 ±0.1 累積誤差±0.2max/10ピッチ/Accumulated error ±0.2max/10 pitches
Sprocket hole	位置/Position	E	1.75±0.1
エンボス穴 Emboss hole	直径/Diameter	D1	1.0 $\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0 \end{smallmatrix}$
中心線間距離 Center-to-center distance	縦方向/Longitudinal	P2	2.0 ±0.05
	横方向/Traverse	F	3.5 ±0.05
カバーテープ	幅/Width	W1	5.4 ±0.1
	幅/Width	W2	3.5 ±0.1
Cover tape	材質/Material	ポリエステル/Polyester : 帯電防止処理有り/Antistatic	
キャリアテープ Carrier tape	幅/Width	W	8.0 ±0.3
	厚さ/Thickness	t1	0.25±0.1
	材質/Material	ポリスチレン/PS or ポリカーボネート/PC or ポリエチレンテレフタレート/A-PET 帯電防止処理有り/Antistatic	
穴部外形深さ/Hole outer depth	K1	1.4 ±0.1	
全体の厚さ/Total thickness	t2	1.5 ±0.1	

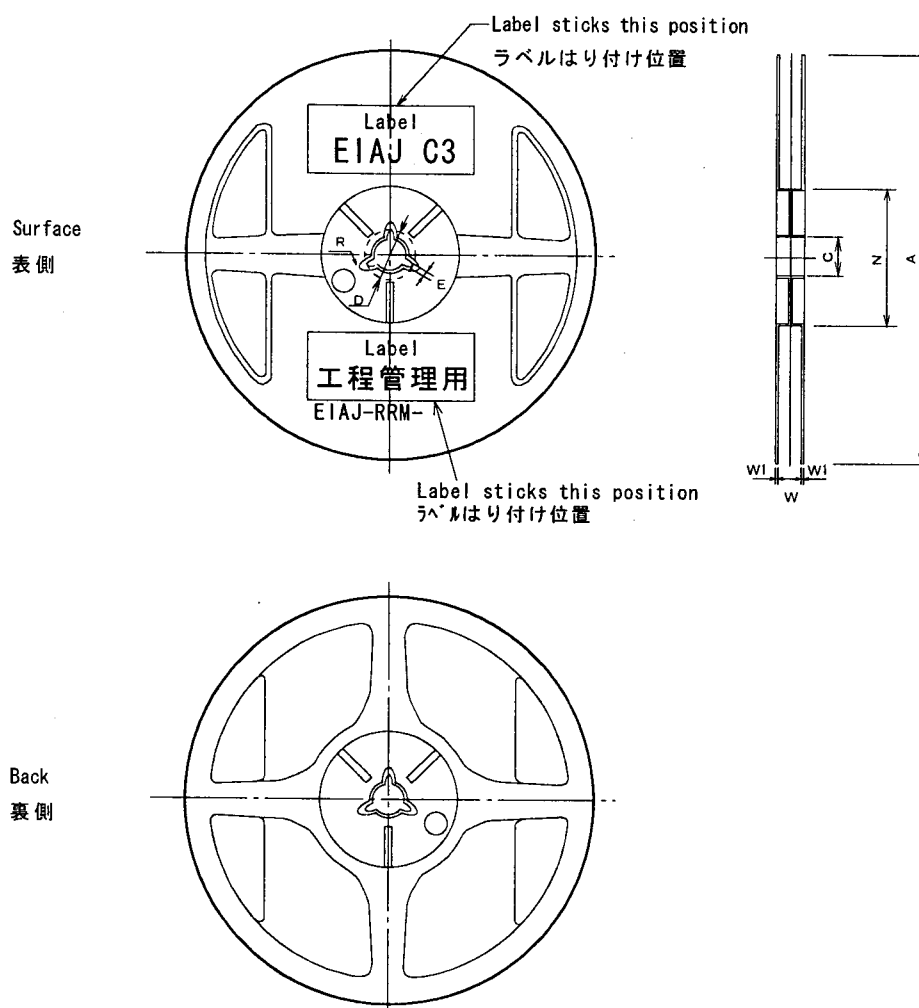
注/NOTE : 1) 各コーナー部のRは、0.25R以下。/The radius at each corner shall be 0.25R or less.

95.07.27	96.07.28	96.09.25	97.04.24
99.07.02	01.01.12	2001. 7. 6	

製品規格/Product Specification
 テーピング仕様/Taping Specification
 品 種 名/Type Number:
 Mini 4-G1 ダイオード (TX)/L
 Mini4-G1 Diode (TX)/L

6. リール及び寸法/Reel and Dimensions

Unit : mm



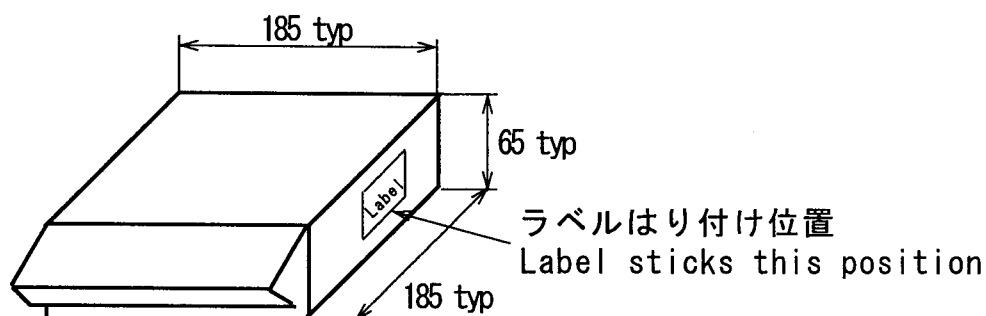
項 目 Item		照合文字 Symbol	寸 法 Dimensions	備 考 Remarks	
フランジ Flange	直径／Diameter	A	180 ⁺⁰ ₋₃		
	厚さ／Thickness	W1	1.2		
	両フランジの内側間隔 Distance between flanges	W	9±0.3		
ハブ Hub	外周直径／Outer diameter	N	60 ⁺¹ ₋₀		
	スピンドル穴の直径 Spindle hole diameter	C	13±0.2		
	キー溝 Keyway	幅／Width	E	2±0.5	
		深さ／Depth	D	21±0.8	
		角丸み／Radius at corner	R	1.0	
材質／Material		ポリスチレン／Polystyrene：帯電防止処理有り／Antistatic			
品名等の表示 Indication of the name etc.		フランジの片側に表示／To be printed on one side of flange.			
		品名・数量・製造番号等を記載／Name, Quantity, Serial No, etc. to be shown			

'05-07-27	'06-07-28	'06-09-25	'07-04-24
'09-07-02	'01-01-12	2001. 7. 6	

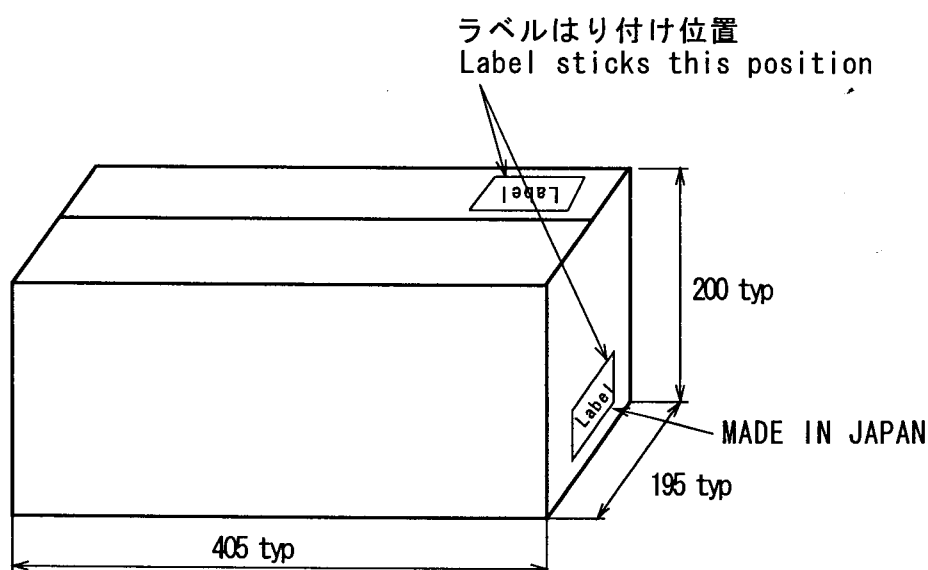
製品規格/Product Specification
 テーピング仕様/Taping Specification
 品 種 名/Type Number:
 Mini4-G1 ダイオード (TX)/L
 Mini4-G1 Diode (TX)/L

Unit : mm

7. カートン箱 (リール箱) /Carton case (Reel Box)



8. パッキングケース (包装外箱) /Packing Case (Outside Packing Case)



■ 数量・内容 / Quantity & Content

形態/Form	数量/Quantity	内容/Contents	材質/Material
カートンケース /Carton Case	15,000pcs	5リール/5 Reel	段ボール/Corrugated paper
パッキングケース/Packing Case	90,000pcs	カートン×6箱/6 Carton box	段ボール/Corrugated paper

'95.07.27	'96.07.28	'96.09.25	'97.04.24
'99.07.02	'01.01.12	2001. 7. 6	