

## NITTO DENKO (TAIWAN) CORPORATION

Quality Assurance Dept.

Created By: Jeff Hsiao Approved By: Yu-Duan Chen

NO.1 SOUTH 7TH RD. K.E.P.Z. KAOHSIUNG, TAIWAN.

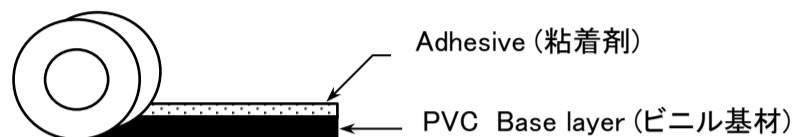
TEL 886-7-821-3106~9

FAX 886-7-821-0677

## Flame retardant vinyl adhesive tape No.2239FRTV

### 難燃 ビニル粘着テープ No.2239FRTV

#### 1. Constitution 構成



#### 2. Test method 試験方法

According to ASTM D-1000 &amp; JIS C 2107 (ASTM D-1000 &amp; JIS C 2107に準じる。)

#### 3. Feature 特徴

- Heat resistance, Flame retardant type. (耐熱、難燃タイプ。)
- It's easy to tear by hands, and good workability. (手で切りやすく、作業しやすい。)
- The tapes are with good performance of wrapping and firmness. (巻き付け性、巻き締め性が良好なテープ。)
- The ingredient of heavy metal comply with the directive of RoHS and ELV. (重金属成分は、RoHS指令、ELVを満足しています。)
- The material which can suppress the content of VOC become low is used. (VOCの発生量を低く抑える材料を使用しています。)
- The plasticizer of phthalic ester as DINP to be used. (フタル酸エステル可塑剤は、DINPを使用しています。)

#### 4. Standard size 標準サイズ

Thickness 厚さ(mm)	Width 幅(mm)	Length 長さ(m)	※Color 色
0.110	10, 19, 25, 32	25, 30.5	black 黒

※Except for other standards, please consult with us.(仕様以外は、相談させていただきます。)

#### 5. Characteristic 一般特性

Item 項目	Unit 単位	No.2239FRTV
Thickness 全厚	mm	0.106
Adhesion strength 引き剥がし粘着力	to steel 対ステンレス板	N/19mm (gf/19mm) 4.28 (436)
	to backing 対自背面	N/19mm (gf/19mm) 4.58 (467)
Unwinding force 巻戻し力	low speed 低速(0.3M/min)	N/19mm (gf/19mm) 5.69 (580)
	high speed 高速(30M/min)	N/19mm (gf/19mm) 10.40 (1061)
Elongation (伸び)	%	216
Tensile strength 引張強さ	N/19mm (kgf/19mm)	35.3 (3.6)
Volume resistivity 体積抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$ (log $\Omega \cdot \text{cm}$ )	$7.0 \times 10^{14}$ (14.848)
Withstand voltage 耐電圧	---	2.0kv/min withstand 2.0kv/1分間に耐える
Heat resistance(120°Cx168hrs) 耐熱性	---	no cracks, tear, melt, detrimental to use (割け、クラック、溶融、使用上支障のないこと)
Cold resistance(-40°Cx1hr) 耐寒性	---	no cracks, or tear, detrimental to use (割け、クラック、使用上支障のないこと)
Flame retardant 難燃性	---	Self-extinguishing within 30 seconds (30秒以内自然に消えること)

#### Notice:

The data shown in this document are the examples of measured values but not for any specification purposes. Moreover, the data do not guarantee the conformity to the application(s) shown on this document. Please use this product after fully checking that there is no problem in conformity with adherent (the material which is applied by the tape) at your side. In addition, the intellectual property rights concerning this document belong to NITTO DENKO CORP.

It is strictly prohibited to copy and duplicate this document without prior consent of NITTO DENKO CORP.

If you have any question concerning this document, please contact the sector in charge of this document.

本データは、測定値の一例であり保証値ではありません。また、本書記載の用途への適合性を保証するものでもありません。

ご使用いただく前に、被着体(テープに貼り合わせる材料)との適合性をご確認の上、ご使用検討をお願いいたします。

尚、この文書に係る知的所有権は、台湾日東電工株式会社にあります。当社に無断の複写、転載は固くお断りいたします。

不明な点は、文書発行部門へお問い合わせください。