



# TH-191E-4

## 導電性ガタレスヒンジ(裏蝶番型)

Hinge – Concealed – Conductive

NEW

TSCA  
PBT5

RoHS2  
10

### 特長

筐体の外観を損なわないよう、裏側（内側）に取り付けられるヒンジの導電仕様です。  
従来品と比べ、開き角度を大きくし、ヒンジピースとシャフトのガタを軽減しております。横使いおよび縦使いが可能です。

### 用途

什器（精算機、チャージ機）・扉の開き角度を大きく取りたい筐体・扉の垂れを嫌う筐体・導電性を求める筐体・デザイン重視で外観を損ねたくない筐体

### 仕様

取付方向：シャフト水平状態および垂直状態  
使用温度範囲：0℃～+60℃  
抵抗値：ヒンジピース（A）・（B）間で0.1Ω以下  
参考扉重量（シャフト垂直状態）：2kg  
耐久性 シャフト水平状態：20,000回（常温）  
シャフト垂直状態：10,000回（常温）  
スタットボルト長さは8mm以下としてください。  
本品はTH-190E-4-0.3と組み合わせて使用可能です。  
トルクの調整（ナットの調整）はしないでください。

### 注意事項

抵抗値は本製品単体での数値となります。  
『ボンディング線不要の効果』『ボンディング線併用で断線時の導電補助の効果』を期待できますが、必ず実装にて検証の上でご判断ください。  
また、電材部品（リード線等）としての使用はしないでください。  
塗装面は電気が流れないため、塗装筐体に取り付ける際は取付穴周辺にマスキングを施して取り付けてください。  
参考扉重量は蝶番を2個使用した場合の値です。強度に対してのものであり、トルクに対してのものではありません。  
本品は屋内仕様です。  
蓋1枚に対し、2個以下のヒンジでご使用ください。  
ヒンジ1個で使用する場合は、同軸上に軸受けを設けてください。  
熱影響を受ける処置は行わないでください（溶接、焼付塗装等）。  
樹脂部品の変形によりヒンジ性能に影響を与える恐れがあります。

### Characteristic

This is a conductive hinge designed to be installed on the back side (inside) not to spoil the appearance of the enclosure.  
A larger opening angle can help to reduce play between the hinge piece and shaft compared to conventional products.  
Can be used horizontally or vertically.

### Application

Fixtures (cash registers, charge machines) ,etc.

### Specification

Installation direction : Set the pin horizontal and vertically.  
Operating temperature range : 0°C to +60°C  
Resistance : 0.1Ω or less between hinge pieces (A) and (B)  
Reference door weight (with shaft vertical) : 2kg  
Durability Shaft in horizontal position: 20,000 times (at room temperature)  
Shaft in vertical position : 10,000 times (at room temperature)  
Stat bolt length should be 8 mm or less.  
This product can be used in combination with TH-190E-4-0.3.  
Do not adjust the torque (nut).

### Note

The resistance value was calculated with only this product.  
This product was created in expect of working as same as bonding wire/ be in place of it in case when bonding wire would broke.  
However please be sure to confirm with your actually installed status.  
Please do not install it onto painted surface for making its electrical conductivity.  
The above values are based on the use of two hinges. This value is for strength, not for torque.  
This product is for indoor use.  
Use no more than 2 pieces per a lid.  
Apply bearing to the shaft when you use one piece of hinge per a lid.  
Do not fix by welding.

### ■部品表 Parts List

| 部番<br>No. | 部品名<br>Part Name           | 材質<br>Material | 処理<br>Finish                      | 数<br>Quantity |
|-----------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------|
| 1         | ヒンジピース (A) Hinge Piece (A) | SUS304         | 光沢バレル研磨<br>Shiny Barrel Polishing | 1             |
| 2         | ヒンジピース (B) Hinge Piece (B) |                |                                   | 1             |
| 3         | シャフト Pin                   | SUS303         | —                                 | 2             |
| 4         | 摩擦板 Friction Material      | S              | Ni（無電解）Ni(Electroless plating)    | 4             |
| 5         | ナイロンナット Nylon Nuts         | SUS/PA         | —                                 | 2             |

平型蝶番  
Ident Hinges

段違い・立上り蝶番  
Ident Hinges - Bent One Side  
Ident Hinges - Bent Either Side

抜き・引掛蝶番  
Lift-Off Hinges, Catch-Off Hinges

特殊蝶番  
Special Hinges

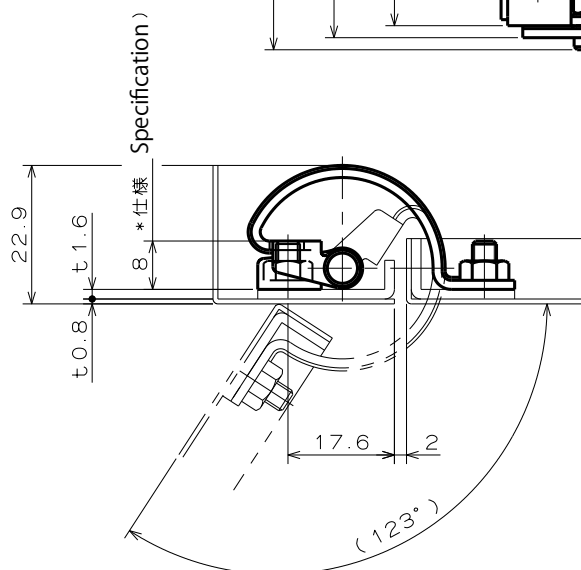
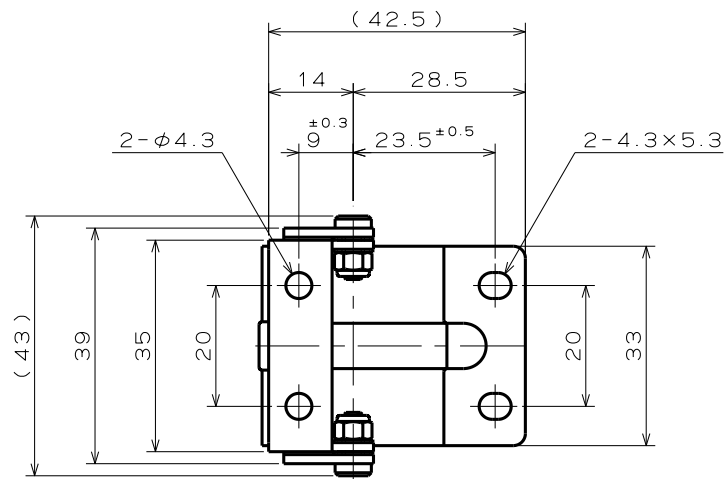
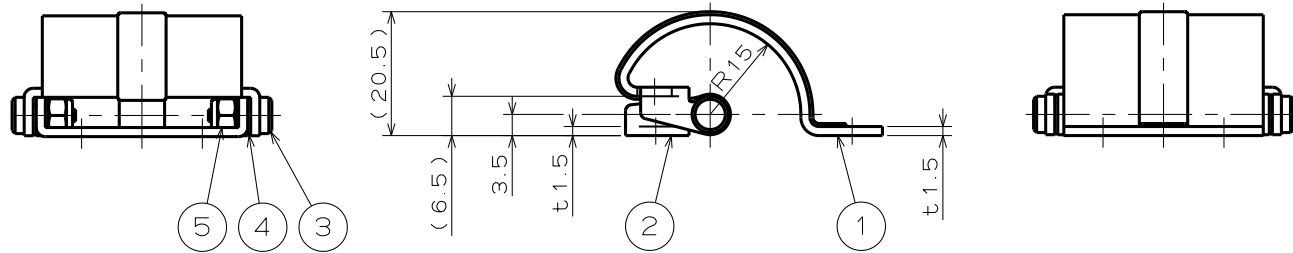
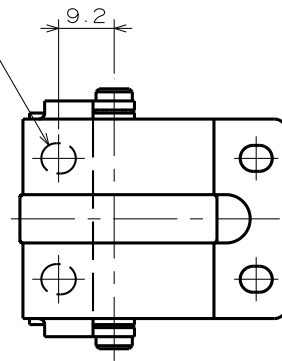
フリーストップヒンジ  
Free Stopping Hinges

EMKA ヒンジ  
EMKA Hinges

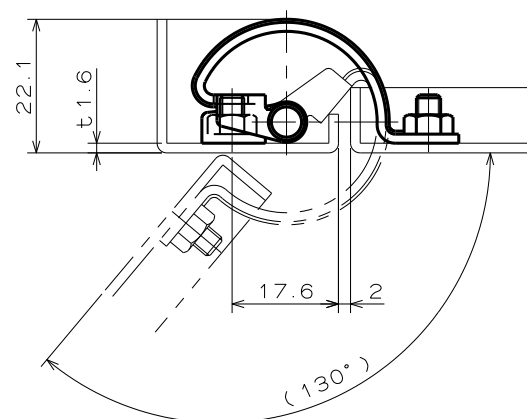
スレー・ダンパー  
Slays & Dampers

特注品のご相談承ります Please contact us for custom-made.

2-Hole 5×5.7  
2-長穴 5×5.7  
スタッドボルト逃がし穴  
Tolerance Hole for Stud Bolt



取付寸法例 (取付板厚 2.4mm)  
Installation Example (2.4mm plate thickness)



取付寸法例 (取付板厚 1.6mm)  
Installation Example (1.6mm plate thickness)

#### 仕様 Specification

| 型番 Model No. | 設定トルク N・m (kgf・cm) Initial Torque N・m (kgf・cm) | 自重 (g) Net Weight (g) |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| TH-191E-4    | 0.15以下 (1.5以下)                                 | 35.9                  |

特注品のご相談承ります Please contact us for custom-made.