



## TH-190E 導電性フリーストップヒンジ(裏蝶番型)

Hinge – Free Stopping – Concealed – Conductive



### 特長

任意の位置で静止できるヒンジの導電仕様です。  
筐体の外観を損なわないよう、裏側（内側）に取り付けられます。  
従来品と比べ、開き角度を大きく確保できます。  
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°C～+60°C

抵抗値：ヒンジピース（A）・（B）間で0.1Ω以下

耐久性：シャフト水平状態（常温）20,000回

シャフト垂直状態（常温）TH-190E-2 20,000回

TH-190E-4 10,000回

ヒンジピース(B)を取り付けるスタッドボルト長さ：TH-190E-2 10mm以下

TH-190E-4 8mm以下

TH-190E-2はTH-191E-2と、TH-190E-4はTH-191E-4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。

フリーストップヒンジの仕様もご確認ください。

### 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。

### Characteristic

This is a conductive version of the hinge that can be stationary in any angle.  
Can be installed on the back side (inside) so as not to spoil the appearance  
of the enclosure.

A larger opening angle can be secured 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)

Durability : Shaft in horizontal position (at room temperature) 20,000 times

Shaft in vertical position (at room temperature) TH-190E-2 20,000 times

TH-190E-4 10,000 times

Stud bolt length to install hinge piece (B): TH-190E-2 10mm or less

TH-190E-4 8mm or less

The TH-190E-2 can be used in combination with the TH-191E-2. Also,  
TH-190E-4 with the TH-191E-4.

Do not adjust the torque (nut).

Please also check the specifications of free stop hinges.

### 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.

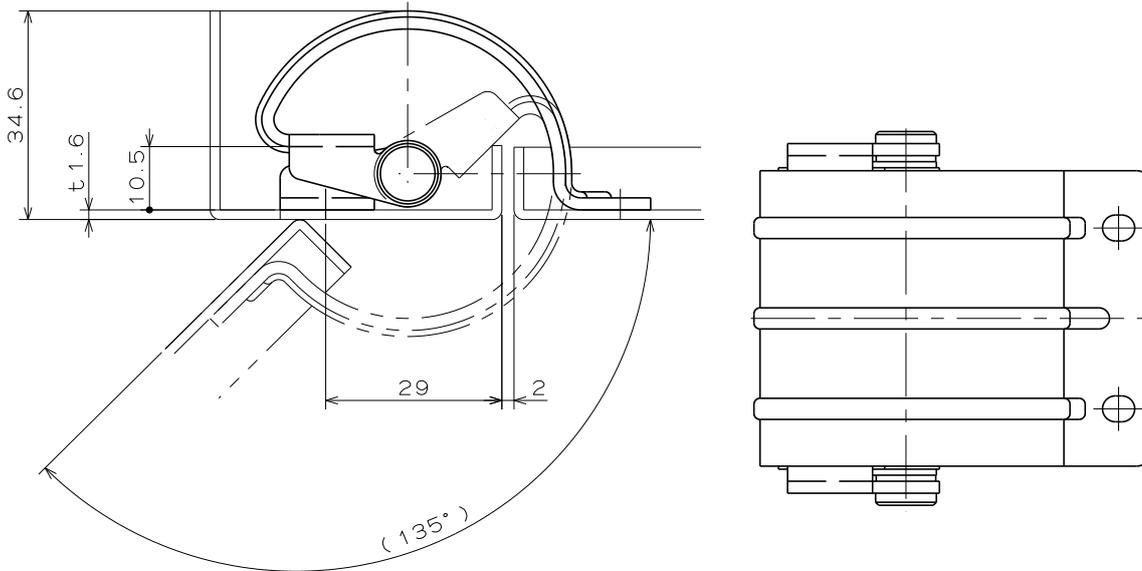
This product is for indoor use.

### ■部品表 Parts List

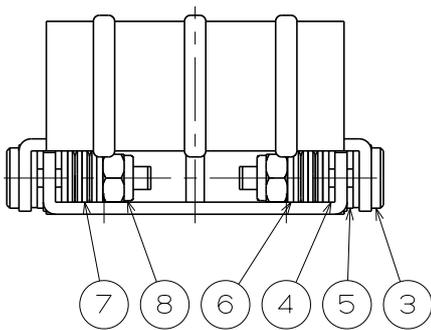
部番 No.	部品名 Part Name	材質 Material	処理 Finish	数 Quantity		
				TH-190E-2-1.0	TH-190E-2-2.0	TH-190E-4-0.3
1	ヒンジピース (A) Hinge Piece (A)	SUS304	光沢バレル研磨 Shiny Barrel Polishing	1	1	1
2	ヒンジピース (B) Hinge Piece (B)		1	1	1	
3	シャフト Pin	SUS303	—	2	2	2
4	固定板 (S) Fixing plate (S)	S	Ni (無電解) Ni(Electroless plating)	2	2	—
5	固定板 (L) Fixing plate (L)			2	2	—
6	摩擦板 Friction Material			6	6	6
7	皿ばね Disc Spring			8	12	8
8	ナイロンナット Nylon Nuts	SUS/PA	—	2	2	2

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

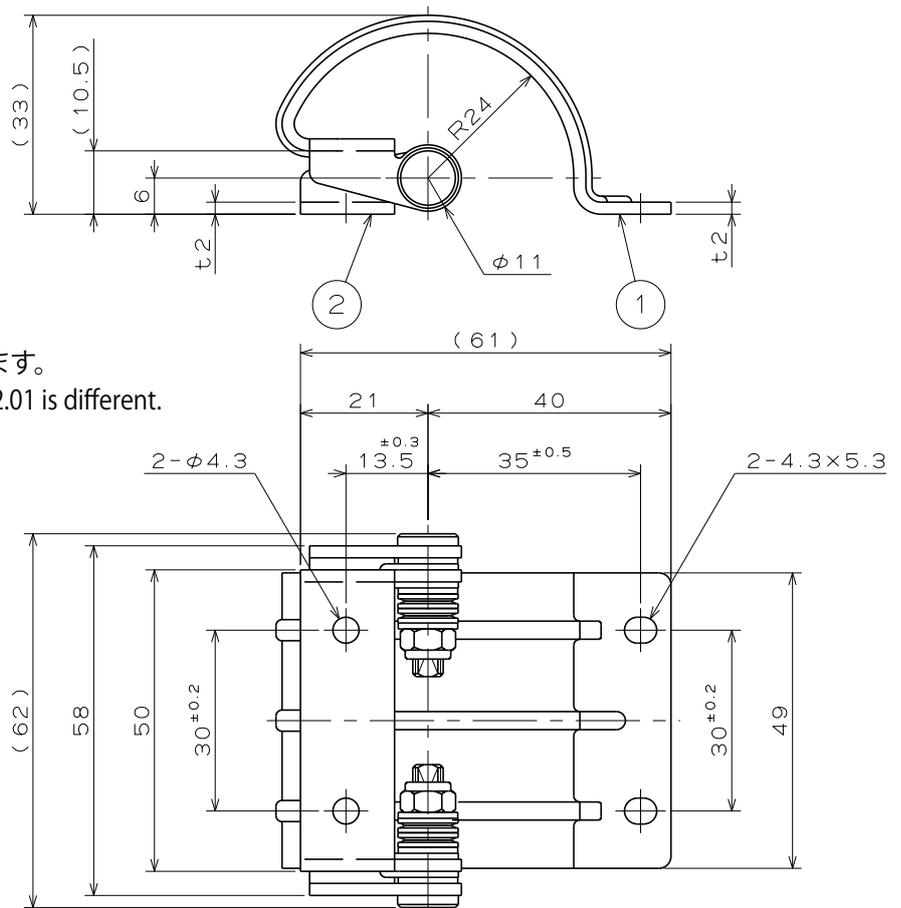
## TH-190E-2-1.0 / TH-190E-2-2.0



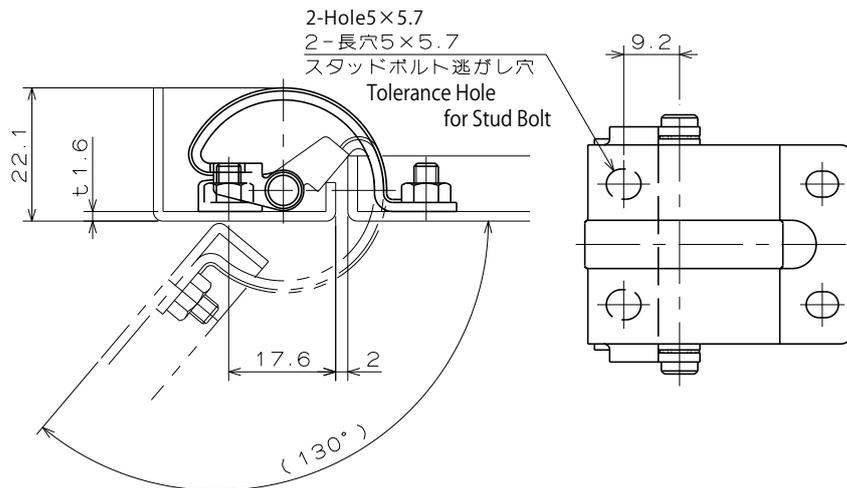
取付寸法例 (取付板厚 1.6mm)  
Installation Example (1.6mm plate thickness)



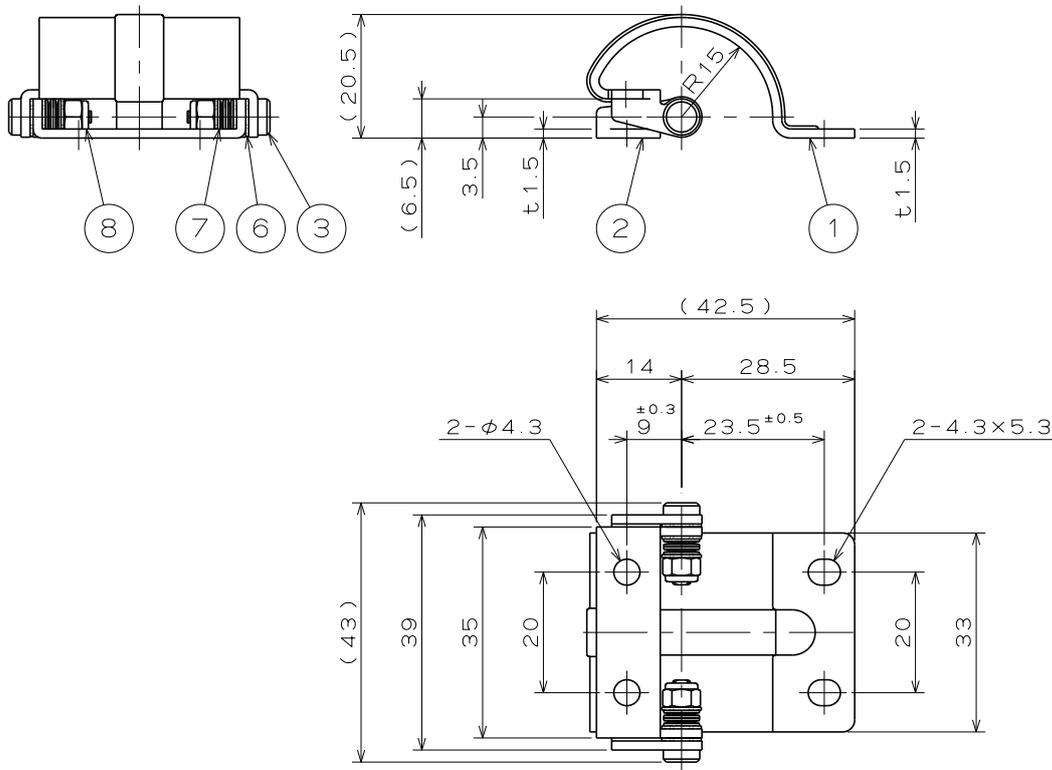
※TH-190E-2-2.01は部品点数が異なります。  
The number of parts for the TH-190E-2-2.01 is different.



## TH-190E-4-0.3



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)	参考扉重量(シャフト垂直状態)(kg) Door weight (shaft vertical, reference value) (kg)	自重(g) Net Weight(g)
TH-190E-2-1.0	1 ± 0.15 (10.2 ± 1.5)	3	118
TH-190E-2-2.0	2 ± 0.3 (20.4 ± 3)		120
TH-190E-4-0.3	0.3 ± 0.045 (3 ± 0.45)	2	36.7

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