



# 納入仕様書

貫通型ZCT

NZT-40 / NZT-68 / NZT-104

整理番号 N12013N0

2012年3月6日

## **ミドリ安全株式会社**

電気計測事業部  
東京都大田区南馬込2-29-1 3F  
電話：(03)5742-7211

---

製造元：ミドリ電子株式会社

## 1. 適用

本仕様書は、以下の貫通型零相変流器に適用します。

## 2. 型式 / 種類

表1) 型式 / 種類

型式名	定格電流	窓径
NZT-40	200A	φ 40mm
NZT-68	400A	φ 68mm
NZT-104	800A	φ 104mm

## 3. 使用条件

### 3- 1 使用雰囲気

気中

### 3- 2 使用温度範囲

-20℃～+60℃

### 3- 3 使用湿度範囲

40%～95%RH (結露無き事)

## 4. 定格 / 性能

### 4- 1 回路電圧

AC 600V (シールド付電力ケーブルに取り付ける場合に限り高圧回路で使用可)

### 4- 2 定格周波数

50 / 60Hz

### 4- 3 零相電流特性 / 変流比

表2) 零相電流特性

型式名	入力零相電流	出力電圧
NZT-40	200mA	39mV ± 5% (RL=200 Ω)
NZT-68		
NZT-104		

(消磁条件)

変流比

1000 : 1

### 4- 4 零相電流特性の直線性

10A以上まで直線性を保つこととします (RL=200 Ω)

4- 5 温度特性

-20℃～+60において、「4- 3 零相電流特性」を満足することとします。

4- 6 残留電流特性

表3) 残留電流特性

	試験電流① 入力時	試験電流② 入力時
NZT-40	入力電流：200A 1mV以下 (1次電流換算 5mA以下)	入力電流 <sup>*1</sup> ：1200A 10mV以下 (1次電流換算 50mA以下)
NZT-68	入力電流：400A 2mV以下 (1次電流換算 10mA以下)	入力電流 <sup>*1</sup> ：2400A 10mV以下 (1次電流換算 50mA以下)
NZT-104	入力電流：800A 4mV以下 (1次電流換算 20mA以下)	入力電流 <sup>*2</sup> ：3600A 10mV以下 (1次電流換算 50mA以下)

(消磁条件、RL=200Ω)

試験電流について

- ・試験電流①：定格電流  $I_n$  [A]
- ・試験電流②：※1) 定格電流の6倍 [A]  
※2)  $(3200A+2 \times (\text{定格電流}-600A))$  [A]

4-7 極性

減極性であることとします。

4-8 商用周波耐電圧性能

AC2200V 1分間印加しても異常無き事とします。

(外装～2次側端子一括間，テスト端子～出力端子間)

4-9 雷インパルス耐電圧性能

7kV(1×40)μs 正負3回印加しても異常無き事とします。

(外装～2次側端子一括間)

4-10 絶縁抵抗

DC500Vメガーにて100MΩ以上 (外装～2次側端子一括間，テスト端子～出力端子間)

4-11 耐過地絡電流

以下の条件において、異常無き事とします。(2次側端子開放 及び 短絡にて)

800A通電 連続(熱飽和まで)

5000A通電 0.3秒間

## 5. 外観・寸法

### 5- 1 形状寸法

付図に示す形状寸法とします。(ZT-40, ZT-68, ZT-104用モールドと同形状)

2次端子には表4に規定する端子を取付けるものとします。

表4) モールド外観図面 及び 2次側端子

型式名	モールド外観図	2次側端子
NZT-40	M305323N0	M4平座金(大) + 3点セムスねじ(M4*8) <材質:真鍮Niメッキ>
NZT-68	M305324N0	M5平座金(大) + 3点セムスねじ(M5*8) <材質:真鍮Niメッキ>
NZT-104	M305325N0	

### 5- 2 外装

エポキシ樹脂モールド(黒色)と仕上げとします。

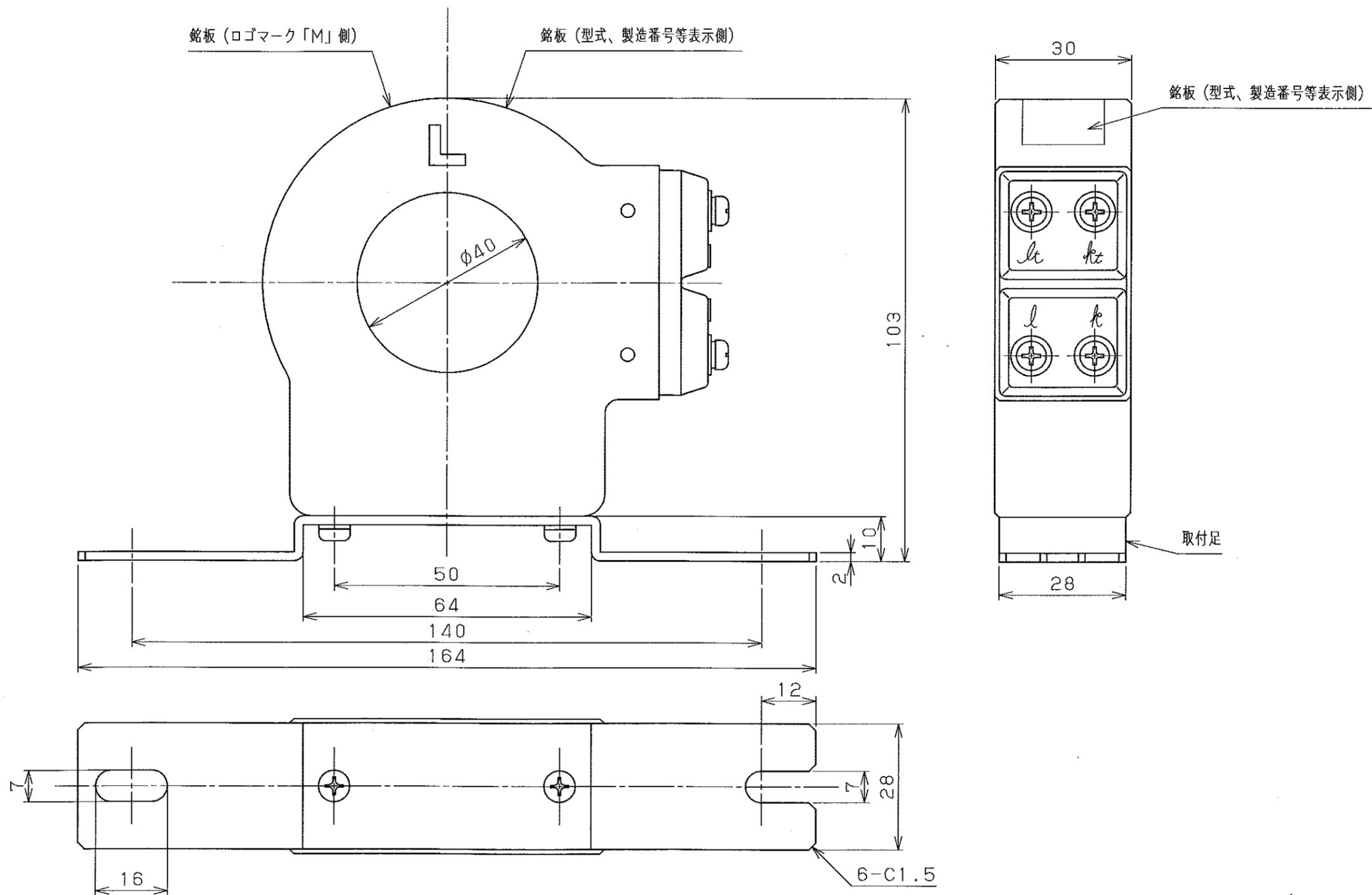
## 6. 最終検査

製品の納入にあたり次の検査を実施し、検査成績書を記録、保存し、一部添付するものとします。

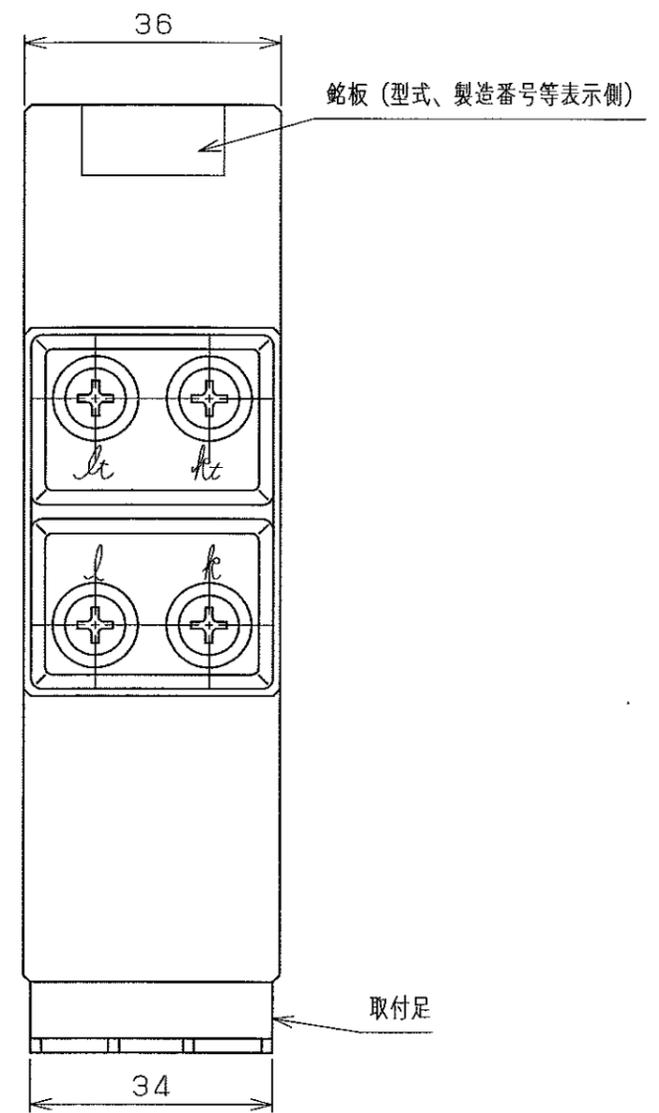
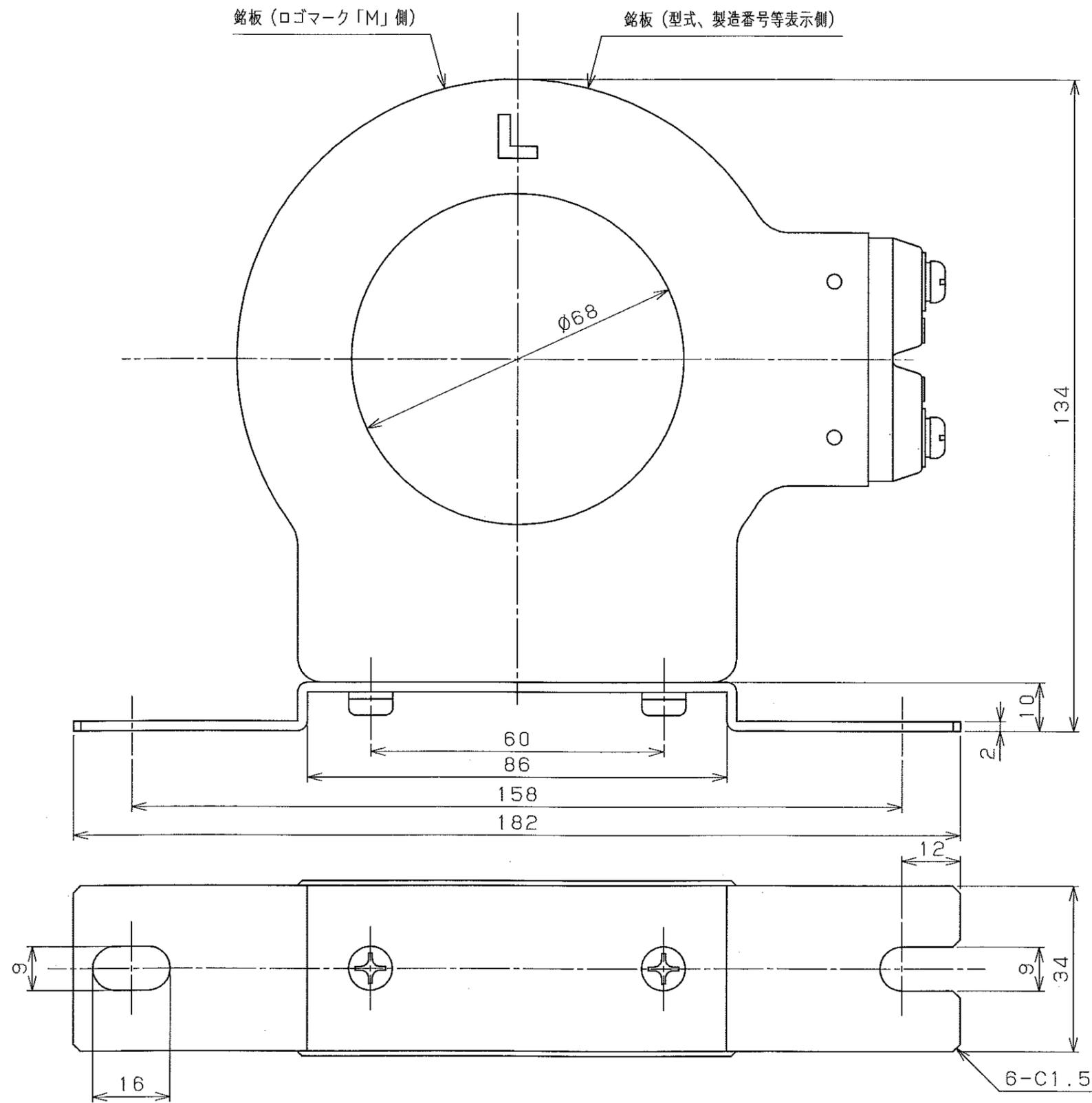
### 検査項目ならび検査実施個数

- |               |                                      |     |
|---------------|--------------------------------------|-----|
| (1) 絶縁抵抗検査    | 4-10)項 による。                          | 全 数 |
| (2) 商用周波耐電圧検査 | 4- 8)項 による。                          | 全 数 |
| (3) 極性検査      | 4- 7)項 による。                          | 全 数 |
| (4) 零相電流特性検査  | 4- 3)項 による。                          | 全 数 |
| (5) 残留電流特性検査  | 4- 6)項 による。<br>(試験電流①(定格)のみ)         | 全 数 |
| (6) 外観構造検査    | 5項 による。<br>(空隙、著しいキズ、汚れ、ネジ山の潰れのなき事。) | 全 数 |

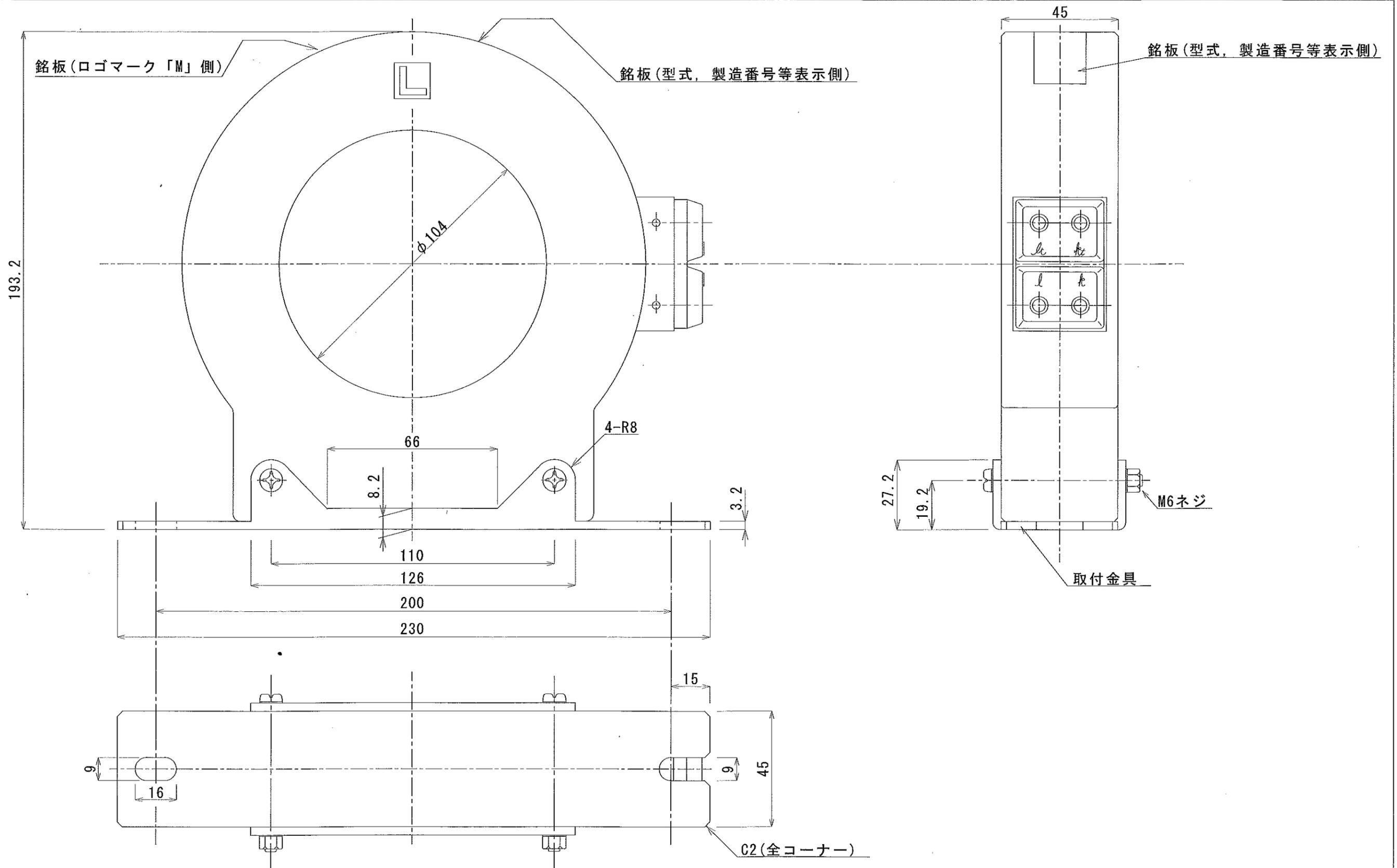
以上



普通許容差 (指示無き公差は以下の表による)							△				尺度	承認	審査	作成	製品名、型名
寸法範囲以上	0.5	6	30	120	315	1000	△				1/1	市川	市川	2010/01/08	零相変流器 NZT-40
以下	6	30	120	315	1000	△									
削り加工	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	△								部品名
板金加工	±0.2	±0.5	±0.8	±1.2	±3.0	±3.0	△								外観図
印	変更内容	日付	名前	MD ミドリ電子株式会社		図面番号		M305438N0							



普通許容差 (指示無き公差は以下の表による)							△				尺度	承認	審査	作成	製品名、型名
寸法範囲以上	0.5	6	30	120	315	1000	△				1/1	村田	市川	2010/01/08	零相変流器 NZT-68
以下	6	30	120	315	1000		△				材質	処理		部品名	
削り加工	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	△							外観図	
板金加工	±0.2	±0.5	±0.8	±1.2	±3.0	±3.0	△								
変更内容										日付	名前	MD ミドリ電子株式会社			図面番号
															M305439N0



普通許容差 (指示無き公差は以下の表による)							△				尺度	承認	審査	作成	製品名, 型名
寸法範囲	以上	0.5	6	30	120	315	1000	△			Free			岩井	NZT-104
	以下	6	30	120	315	1000	△						2006.09.06		
削り加工		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	△							部品名
板金加工		±0.2	±0.5	±0.8	±1.2	±3.0	±3.0	△							外觀図
								印	変更内容	日付	名前		ミドリ電子株式会社 MIDORI ELECTRONICS CO. LTD	図面番号	M305440N0