

## 仕様書

トランスミッター

CSA-503C

仕様書 No.351503C-K

1/3

### 1. 概要

本器は、ひずみゲージ式変換器用トランスミッターです

### 2. 仕様

- ブリッジ電源 DC10 V $\pm$ 0.3 V 120 mA 以内 (DC2.5 V、DC5 V 切換可)  
リモートセンシング付
- 適用変換器 ひずみゲージ式変換器 (350  $\Omega$ ) 4 台まで接続可能
- 入力範囲 0.3 mV/V ~ 3 mV/V
- 出力  $\pm$ 10 V 出力 ( $\pm$ 0.3 mV/V 入力、ブリッジ電源 DC10 V 時)
- 出力負荷抵抗 2 k $\Omega$  以上
- 零点調整範囲  $\pm$ 2.4 mV/V  
粗調性 ロータリースイッチ  
微調整 零調整トリマー
- 非直線性 0.01 %F.S.
- 温度変化による影響  
零点  $\pm$ 0.45  $\mu$  V/ $^{\circ}$ C 以内 (入力換算)  
感度  $\pm$ 0.005 %F.S./ $^{\circ}$ C 以内
- CALIB 0.3 mV/V $\pm$ 0.000 3 mV/V 1 点  
延長ケーブルは、当社標準 CAB-501 (6 芯) 100 m 以内にて適用  
ツェナーバリア使用時は、適用外
- CHECK 1 点
- 周波数応答範囲 10 Hz (1 Hz、100 Hz 切換可)

### 3. 一般仕様

- 使用温度湿度範囲  
温度  $-10^{\circ}$ C ~  $50^{\circ}$ C  
湿度 80 %RH 以下 (結露なきこと)
- 電源  
電源電圧 AC100 V $\pm$ 10 V  
電源周波数 50/60 Hz  
消費電力 約 10 VA (AC100 V 時)
- 絶縁抵抗 電源ラインとケース間 DC500 V 100 M $\Omega$  以上
- 耐電圧 電源ラインとケース間 AC1 500 V 1 min 間
- 外形寸法(W $\times$ H $\times$ D) 42 mm $\times$ 176 mm $\times$ 164.4 mm (但し突起部含まず)
- 質量 約 1.5 kg

### 4. 標準出荷仕様

- ブリッジ電源 DC10 V
- 感度 0.3 mV/V 入力にて 10 V 出力 (P07 付きの場合 4 mA ~ 20 mA)
- 周波数応答範囲 10 Hz
- 電源  
電源電圧 AC100 V $\pm$ 10 V  
電源周波数 50/60 Hz

## 仕 様 書

CSA-503C

仕様書 No.351503C-K

2/3

### 5. 付属品

- |                  |    |
|------------------|----|
| •取扱説明書           | 1冊 |
| •ヒューズ            | 1個 |
| •マイナスインプリ        | 1本 |
| •A-F間、C-G間ショートバー | 2個 |

### 6. 別売品

#### 6-1. 電流出力

- |           |             |                         |
|-----------|-------------|-------------------------|
| •型式       | CSA503C-P07 |                         |
| 出力        |             | 4 mA ~ 20 mA (アイソレーション) |
| 負荷抵抗      |             | 510 Ω以下                 |
| 非直線性      |             | 0.02 %F.S.              |
| 温度変化による影響 |             |                         |
| 零点        |             | ±0.004 %F.S./°C         |
| 感度        |             | ±0.005 %F.S./°C         |

#### 6-2. オートゼロ

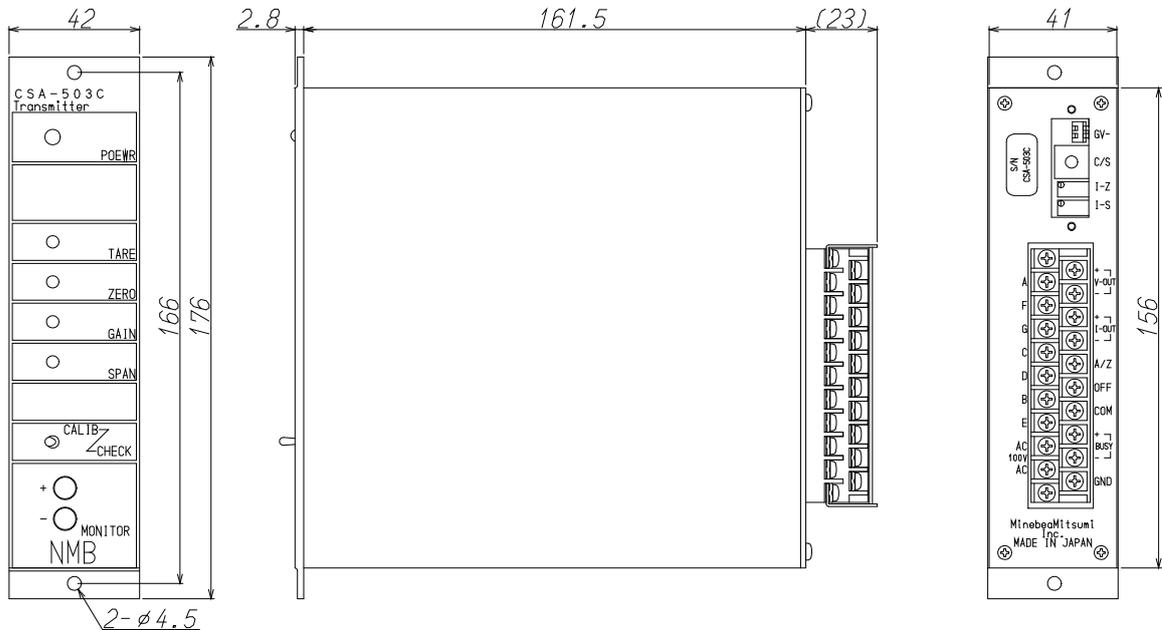
- |               |             |                   |
|---------------|-------------|-------------------|
| •型式           | CSA503C-P99 |                   |
| オートゼロ動作電圧     |             | ±10 V以内           |
| オートゼロ所要時間     |             | 約1 s以内            |
| オートゼロ精度       |             | ±5 mV以内           |
| 非直線性          |             | 0.01 %F.S.        |
| 温度変化による影響     |             |                   |
| 零点            |             | ±0.005 %F.S./°C以内 |
| 感度            |             | ±0.005 %F.S./°C以内 |
| バッテリーバックアップ時間 |             | 約5年 (リチウム電池使用)    |

#### 6-3. 電源電圧

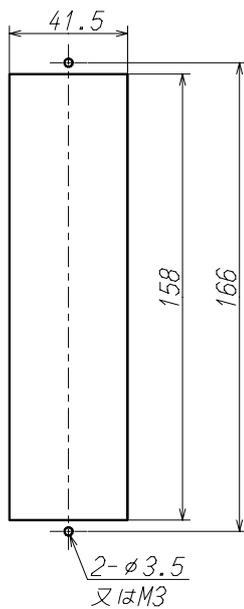
- |                  |                |
|------------------|----------------|
| •型式: CSA503C-P61 | AC110 V ± 11 V |
| •型式: CSA503C-P63 | AC200 V ± 20 V |
| •型式: CSA503C-P64 | AC220 V ± 22 V |

# 仕様書

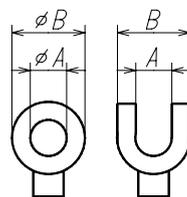
### 7. 外形図



パネルカット寸法

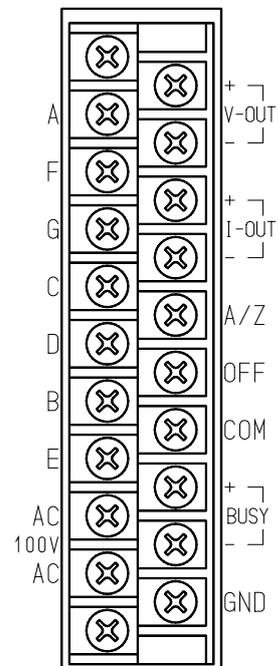


適合圧着端子



A:3.2 mm 以上  
B:6.3 mm 以下

背面端子



単位:mm

※記載されている仕様、外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。