

MD2C08は、非接触式で、測定対象のエッジ位置を検出しStep出力します。デジタル出力で安定動作し、温度特性などの不安定要素が無く、容易な検出が可能となります。

MD2C08 is by a non-contact formula, the edge position of a measuring object is detected and a Step output is carried out. Since operational stability is carried out by a digital output and there are no destabilizing elements, such as temperature characteristics, easy detection is possible.

▶ 特長 FEATURES

- 出力方式: プッシュプル・エミッタフォロウ
Output Method: Push pull emitter follower
- デジタル出力(1チャンネル)
Digital output (1ch)
- 出力形態: Step出力
Output form: Step
- 検出範囲: 1.9mm
Range of detection: 1.9mm
- 分解能: 0.1mm
Resolution: 0.1mm
- エアーギャップ: 3mm
Air gap: 3mm

▶ 最大定格 MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

| Item | | Symbol | Rating | Unit |
|----------------------|------------------------|-----------------|---------|------|
| 発光側 LED | 順電流 Forward current | I _F | 40 | mA |
| | 逆電圧 Reverse voltage | V _R | 3 | V |
| 受光側 Detector | 電源電圧 Operating voltage | V _{CC} | 7 | V |
| 動作温度 Operating temp. | | Topr. | 0~+60 | °C |
| 保存温度 Storage temp. | | Tstg. | -40~+70 | °C |

▶ 用途 APPLICATIONS

複写機の転写ベルト棟の蛇行センサ、製本機(フィニッシャー)等の紙端部検出、紙等の移動物体のエッジ検出

The amount detection of meandering of the transfer belt of a copying machine, etc, Paper edge detection of a bookbinding machine etc, Edge detection of movable matter objects, such as paper,

▶ 電気的光学的特性 ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

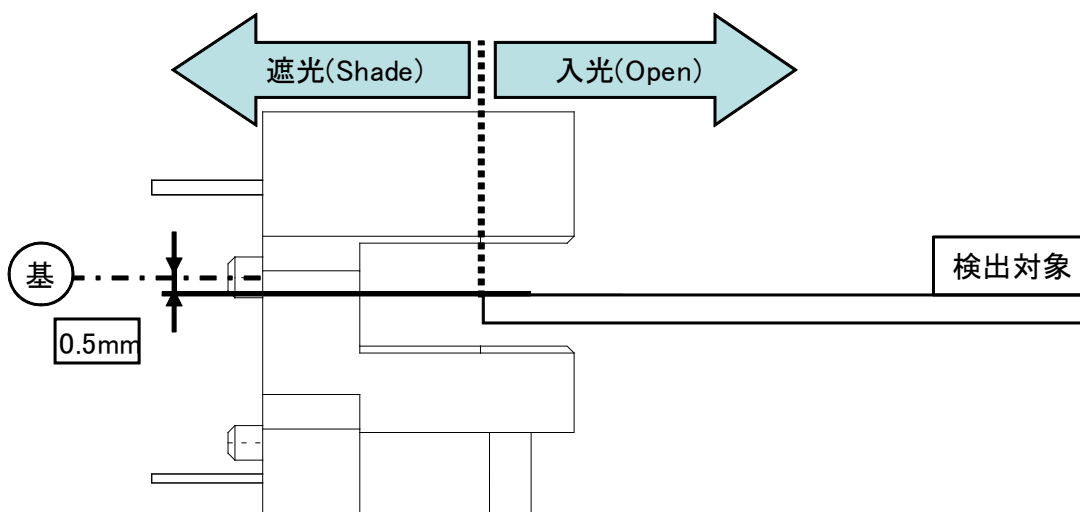
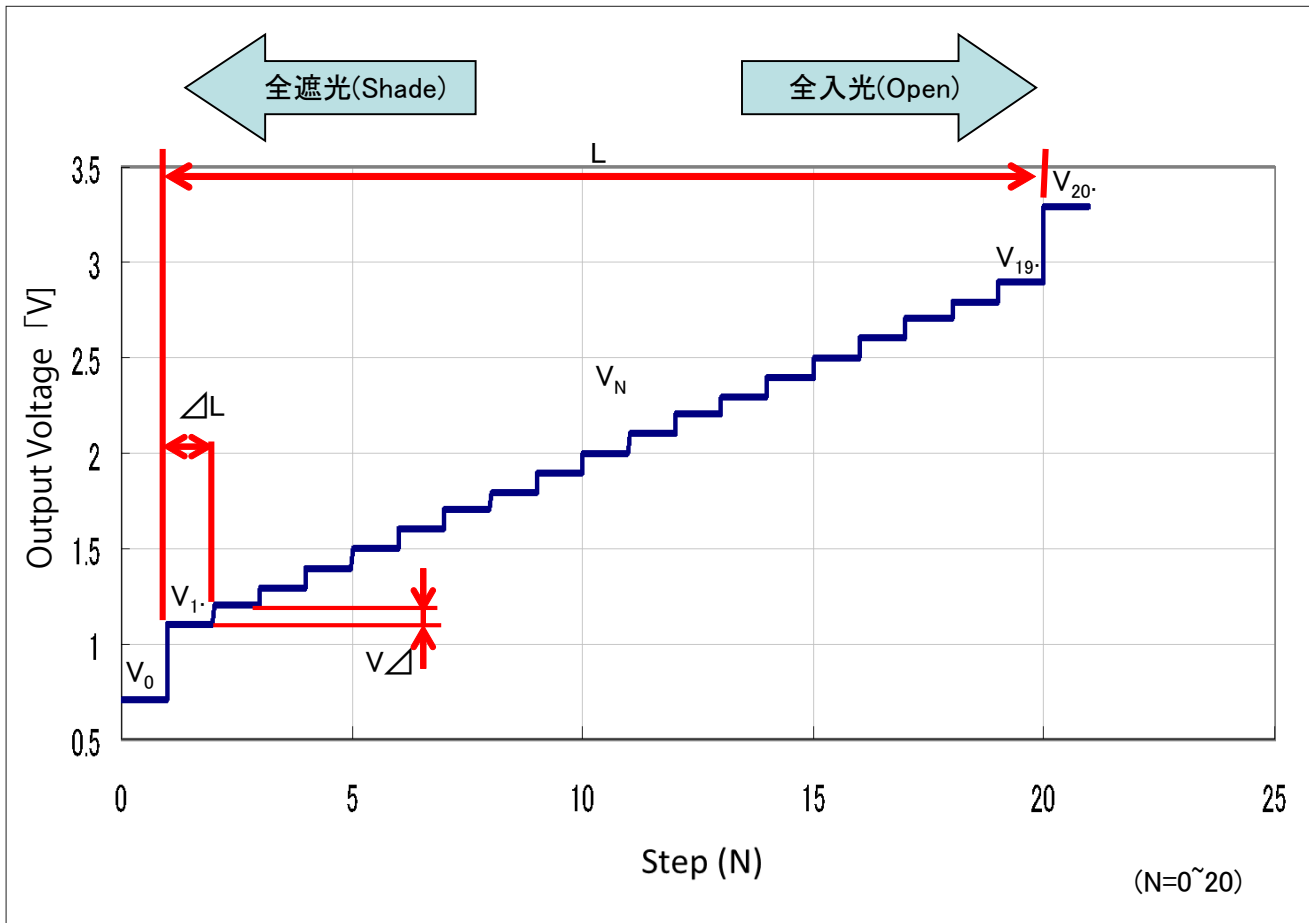
| Item | | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--|------|-----------------|------|-------|
| 発光側 LED | 順電圧 Forward voltage | V _F | I _F =20mA | — | 1.6 | — | V |
| | ピーク発光波長 Peak wavelength | λ | I _F =20mA | — | 820 | — | nm |
| 動作電源電圧 Operating supply voltage | | V _{CC} | — | 4.75 | 5 | 5.25 | V |
| 消費電流 Consumption current | | I _{CC} | V _{CC} =5.0V V _{out} =3.3V仕様 Specification Gap=3mm | — | — | 15 | mA |
| Step電位差 Step potential difference | | ΔV | | — | 0.1 | — | V |
| 出力電圧 - Min. Output voltage - Min. | | V _O | | — | 0.7 | 1 | V |
| 出力Step電圧 Step Output Voltage | | V _N | | — | *V _T | — | V |
| 出力電圧 - Max. Output voltage - Max. | | V _{Z0} | | 3.2 | 3.3 | — | V |
| Step幅 Step width | | ΔL | | — | 0.1 | — | mm |
| 最大応答周波数 Maximum response FREQ | | fmax | | — | — | 20 | KHz |

*V_T=V_{CC}/5+V_{CC}/50*N(N=1~19)
V_{Z0}=V_{CC}/5+V_{CC}/50*20+0.3(N=20)

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

■ 出力波形 OUTPUT WAVEFORM

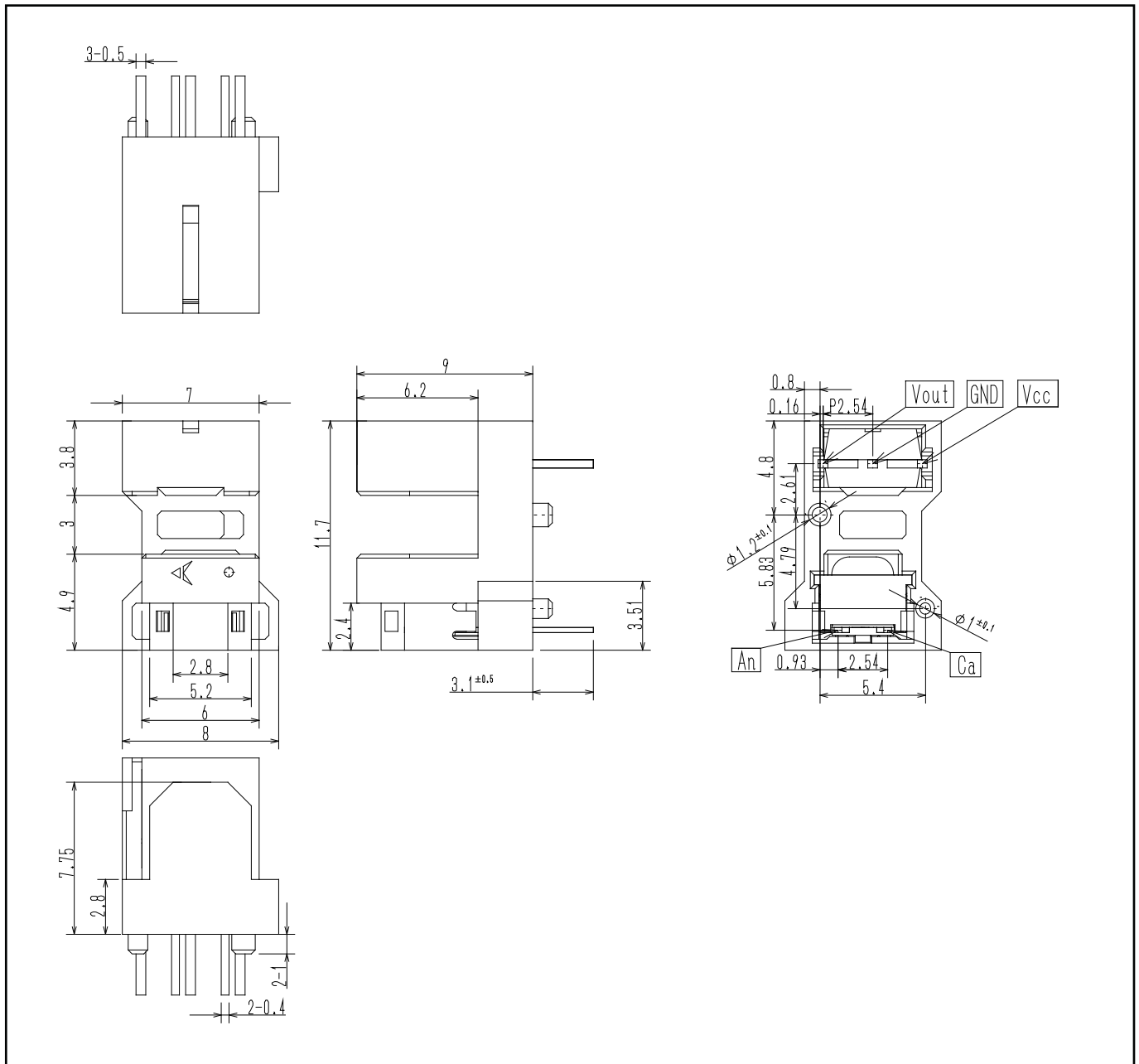


本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.

変位センサ DISPLACEMENT SENSORS

▶ 外形寸法 DIMENSIONS(Unit : mm)



問い合わせ先/A REFERENCE

URL <http://www.kodenshi.co.jp>

- (東日本) 営業推進(東) コーデンシTK株式会社 TEL 03-6455-0280 FAX 03-3461-1566
- (西日本) 営業推進(西) TEL 0774-20-3559 FAX 0774-24-1031
- 海外/OVERSEAS TEL +81-(0) 774-24-1138 FAX +81-(0) 774-24-1031

本資料に記載しております内容は、技術の改良、進歩等によって予告なしに変更されることがあります。ご使用の際には、仕様書をご用命のうえ、内容の確認をお願い致します。

The contents of this data sheet are subject to change without advance notice for the purpose of improvement. When using this product, would you please refer to the latest specifications.