

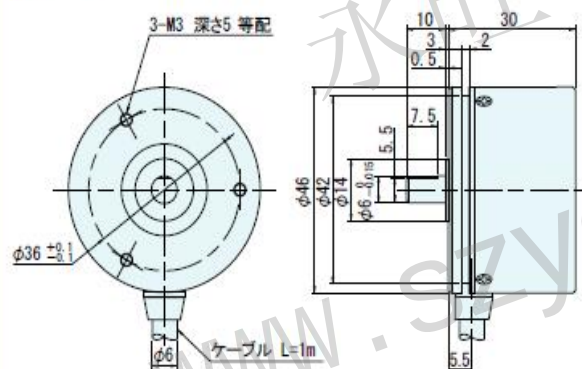
# MA-36 series

[アブソリュート]

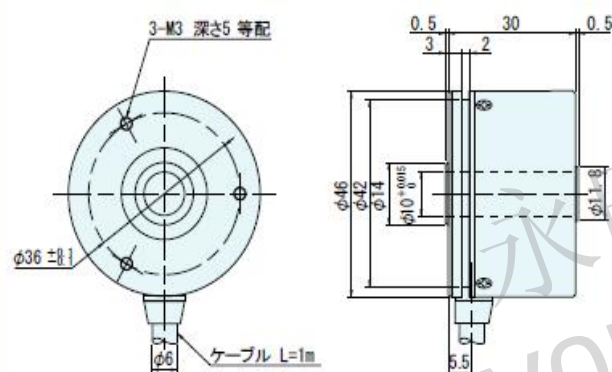


## 外形寸法図

MAS-36



MAH-36



## 仕様

| 型式名            |                                                                   | MA <input type="text"/> -36- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目             |                                                                   | 軸形状<br>●S=片軸<br>●H=中空軸<br>出力コード<br>●G=グレイコード<br>●N=純2進コード<br>電源電圧<br>●1=DC5V ±10%<br>●5=DC12~24V ±10% |
| 電源電圧           | 3:DC +5~12V ±10%<br>4:DC24V ±10%                                  |                                                                                                       |
| 消費電流           | 70mA 以下(無負荷時)                                                     |                                                                                                       |
| 出力コード          | G:グレイコード<br>N:純2進コード                                              |                                                                                                       |
| 論理             | 負論理(H=0, L=1)                                                     |                                                                                                       |
| 分解能            | 256, 360, 512, 720, 1024                                          |                                                                                                       |
| 出力回路           | NPN オープンコレクタ                                                      |                                                                                                       |
| 出力容量           | シンク電流各ビット30mA                                                     |                                                                                                       |
| 軸許容荷重<br>(電氣的) | ラジアル                                                              | 19.6N (2kgf)                                                                                          |
|                | スラスト                                                              | 9.8N (1kgf)                                                                                           |
| 最高回転数(機械的)     | 6000r/min                                                         |                                                                                                       |
| 最高応答周波数        | 10kHz                                                             |                                                                                                       |
| 起動トルク          | $5 \times 10^{-3} \text{N} \cdot \text{m}$ (50gf・cm) 以下(オイルシール無し) |                                                                                                       |
| 使用温度/湿度        | 0℃~60℃/RH35%~90% 結露しないこと                                          |                                                                                                       |
| 保存温度           | -20℃~80℃                                                          |                                                                                                       |
| 耐振動            | 耐久55Hz 複振幅1.5mm<br>X、Y、Z方向各2時間                                    |                                                                                                       |
| 耐衝撃            | 耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G)<br>X、Y、Z方向各3回                        |                                                                                                       |
| ケーブル           | 外径φ6.0 16芯ビニール線<br>絶縁シールドケーブル(長さ1m)                               |                                                                                                       |
| 質量             | T80g                                                              |                                                                                                       |

## 接続仕様

| 形式  | 出力信号        |          |
|-----|-------------|----------|
| 緑色  | MA36 -G     | MA36 -N  |
| 茶   | 20          | 20       |
| 茶/黒 | 21          | 21       |
| 橙   | 22          | 22       |
| 橙/黒 | 23          | 23       |
| 黄   | 24          | 24       |
| 黄/黒 | 25          | 25       |
| 緑   | 26          | 26       |
| 緑/黒 | 27          | 27       |
| 青   | 28          | 28       |
| 青/黒 | 29          | 29       |
| 紫   | NC          | NC       |
| 紫/黒 | NC          | NC       |
| 赤/黒 | NC          | 回転方向指示入力 |
| 赤   | 電源          |          |
| 黒   | 0V (COMMON) |          |
| 黒   | 0V (COMMON) |          |

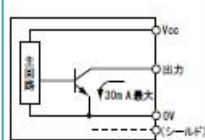
注: シールドはエンコーダ内部で無接続です。0VとFGの間にコンデンサ(0.1μF)が接続されています。

## 分解能とコードNo.

| 分解能  | コードNo.  |
|------|---------|
| 256  | 0~255   |
| 360  | 76~435  |
| 512  | 0~511   |
| 720  | 152~871 |
| 1024 | 0~1023  |

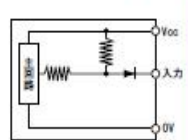
## 出力回路図

各出力回路



本体—シールド無接続

方向指示入力回路



入力/0Vショート or FGと接続(セカンド電源)  
入力/0VショートのとこCOM(セカンド電源)