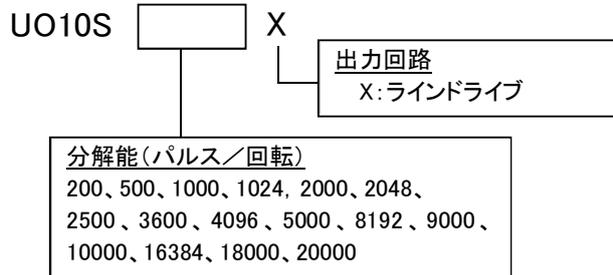


# UO10 シリーズ

## Rotary Encoder

UO10 シリーズは超小型、光学式インクリメンタルロータリーエンコーダです。

### ■型式構成



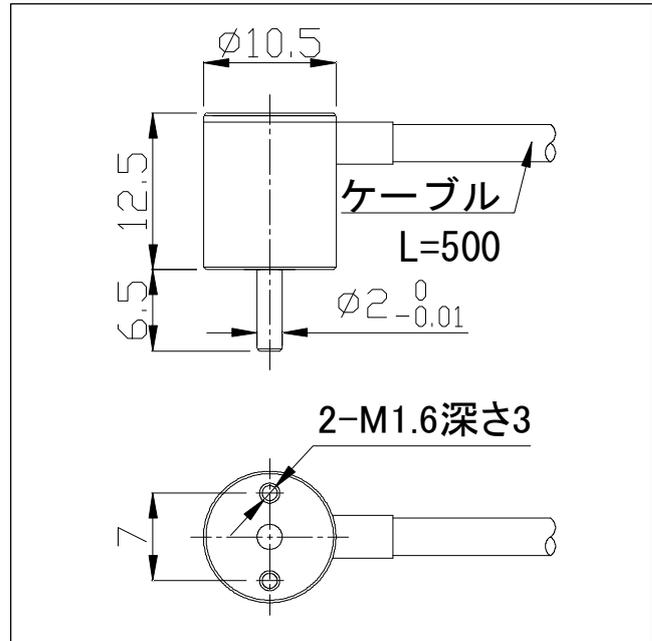
### ■特長

- ・超小型(φ10.5×12.5mm)
- ・高分解能(200~20000P/R)
- ・A,B,Z 相矩形波

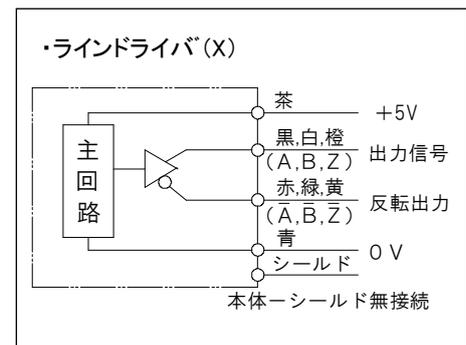
### ■定格

| 項目                     | 定格  |      |
|------------------------|---|------|
| 電源電圧(V <sub>CC</sub> ) | ラインドライブ DC5V±5%   |      |
| 消費電流                   | 120mA以下(無負荷時)   |      |
| 検出方式                   | インクリメンタル  |      |
| 分解能(パルス/回転)            | 200、500、1000、1024、2000、2048、2500、<br>3600、4096、5000、8192、9000、10000、<br>16384、18000、20000 |      |
|                        | ラインドライブ出力(X)  |      |
| 出力相                    | A、B、Z相  |      |
| 出力位相差                  | A、B位相差 90° ±45° (T/4±T/8)<br>Z相 T±T/2(出力波形図参照)  |      |
| 出力形態                   | 矩形波   |      |
| 最高応答周波数                | 2MHz  |      |
| 起動トルク                  | 5 × 10 <sup>-4</sup> N・m(5gf・cm)以下  |      |
| 軸許容荷重                  | ラジアル  | 1.5N |
|                        | スラスト  | 1.5N |
| 許容最高回転数(機械的)           | 6000r/min   |      |
| 使用周囲温度/湿度              | 0°C~70°C  |      |
|                        | RH35%~90%結露なきこと   |      |
| 保存周囲温度                 | -20°C~80°C  |      |
| 耐振動                    | 耐久 55Hz 複振幅 1.5mm   |      |
|                        | X、Y、Z 方向各 2 時間  |      |
| 耐衝撃                    | 耐久 500m/s <sup>2</sup> (約 50G)  |      |
|                        | X、Y、Z 方向各 3 回   |      |
| 保護構造                   | IP50  |      |
| 質量                     | 10g   |      |

### ■外形寸法(Unit:mm)



### ■出力形態



### ■ ケーブルアサイン

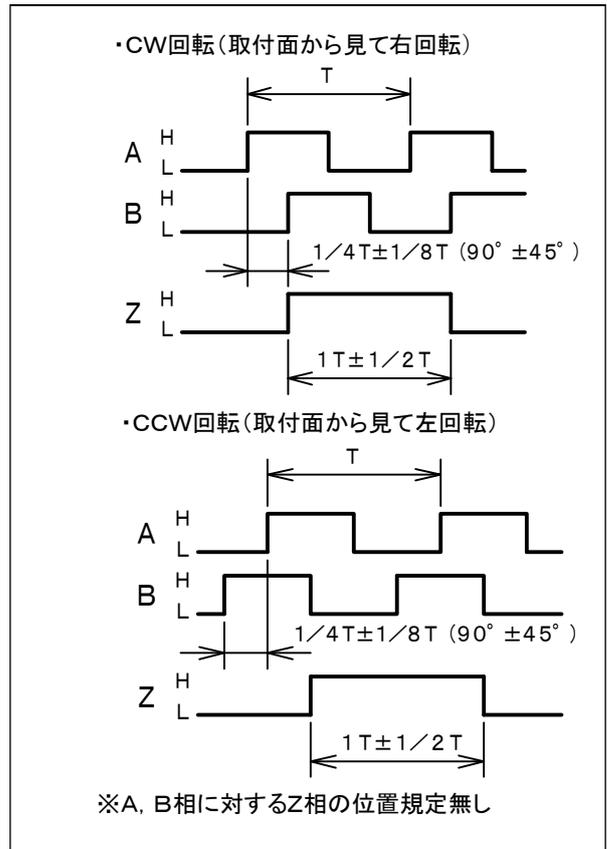
| 線色 | 出力<br>ライトドライブ |
|----|---------------|
| 茶  | Vcc           |
| 青  | 0V            |
| 黒  | A相            |
| 赤  | A相            |
| 白  | B相            |
| 緑  | B相            |
| 橙  | Z相            |
| 黄  | Z相            |

・ケーブル仕様

外形φ3、ケーブル長 500mm

8 芯シールド耐熱ビニールケーブル AWG30

### ■ 出力波形



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11  
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922