

インクリメンタル シャフトエンコーダ (E)

# IRS3Series

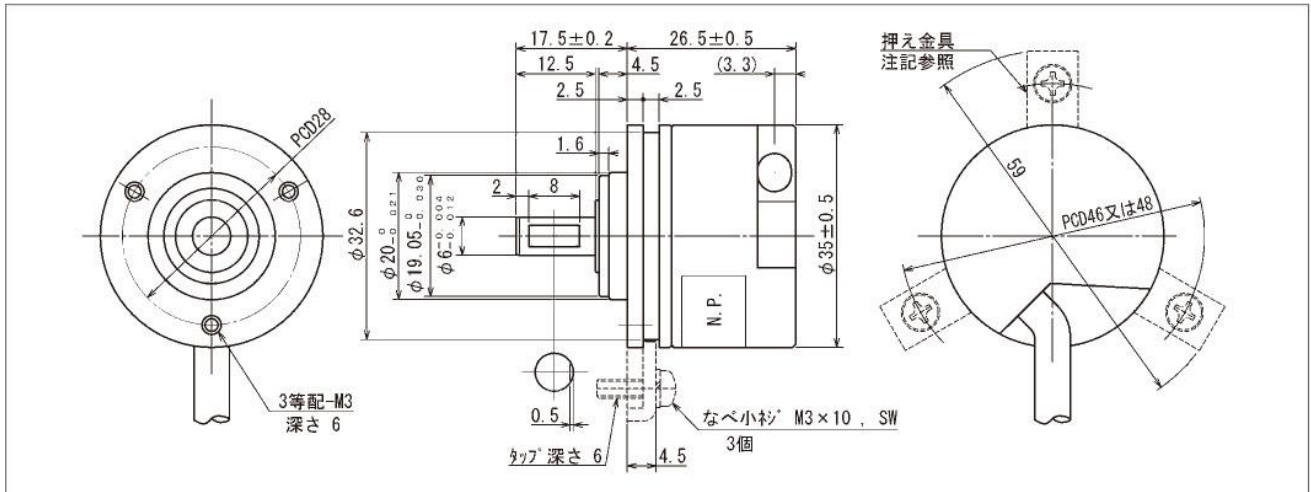
●外径 35mm ●L寸法 26.5mm ●シャフト径 6.0mm



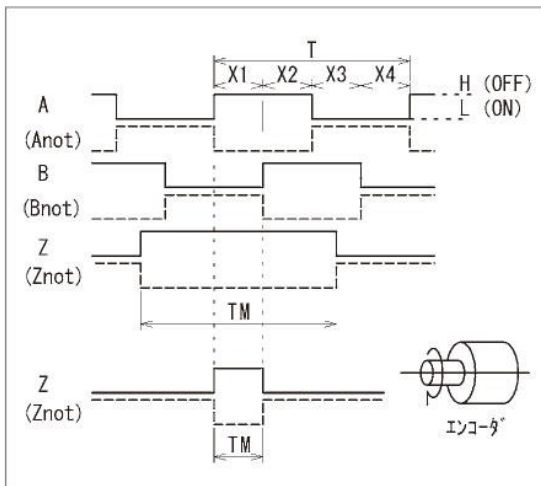
## 型式の説明

**IRS3X0** — **XXXX** — **XXX**  
 型式 出力パルス数(P/R) 機能番号

### ■外形図



### ■出力波形



### ■波形精度

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ~2500P/R             | 3000P/R              | 3001~6000P/R (: ×2)  |
| X1+X2=0.5T±0.1T      | X1+X2=0.5T±0.1T      | X1+X2=0.5P±0.15P     |
| X2+X3=0.5T±0.1T      | X2+X3=0.5T±0.1T      | X2+X3=0.5P±0.15P     |
| Xn≥0.15T (n=1,2,3,4) | Xn≥0.15T (n=1,2,3,4) | Xn≥0.1P (n=1,2,3,4)  |
| TM=1.0T±0.5T         | TM=0.25T±0.1T (=X1)  | TM=0.25P±0.15P (=X1) |
| A, B相とZ相との位置規定はなし    | A, B相とZ相との位置規定は左図の通り | A, B相とZ相との位置規定は左図の通り |
|                      |                      | P=1.0T±0.1T          |

### ■信号精度

|                 |                 |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| ~2500P/R        | 3000P/R         | 3001~6000P/R (: ×2) |
| 絶対角度誤差: ≤0.2T   | 絶対角度誤差: ≤0.3T   | 絶対角度誤差: ≤0.4T       |
| 周期誤差: ±0.01T    | 周期誤差: ±0.01T    | 周期誤差: ±0.1T         |
| 隣接周期誤差: ±0.005T | 隣接周期誤差: ±0.005T |                     |

\*T=360° / N (N:パルス数 [P/R])

### ■結線仕様

| 線色                         | 白    | 黒  | 赤 | 桃    | 黄緑 | 青    | 黄 | 橙    |
|----------------------------|------|----|---|------|----|------|---|------|
| IRS320                     | +5V  | 0V | A | Anot | B  | Bnot | Z | Znot |
| IRS330<br>IRS350<br>IRS360 | +Vcc | 0V | A | 0V   | B  | 0V   | Z | 0V   |

※ シールド=本体