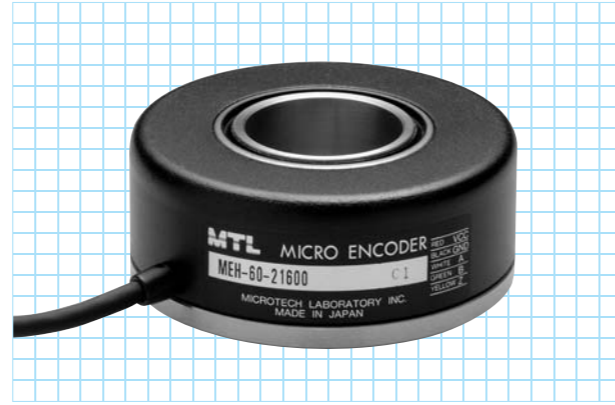


# MEH-60-P series

[矩形波/インクリメンタル]

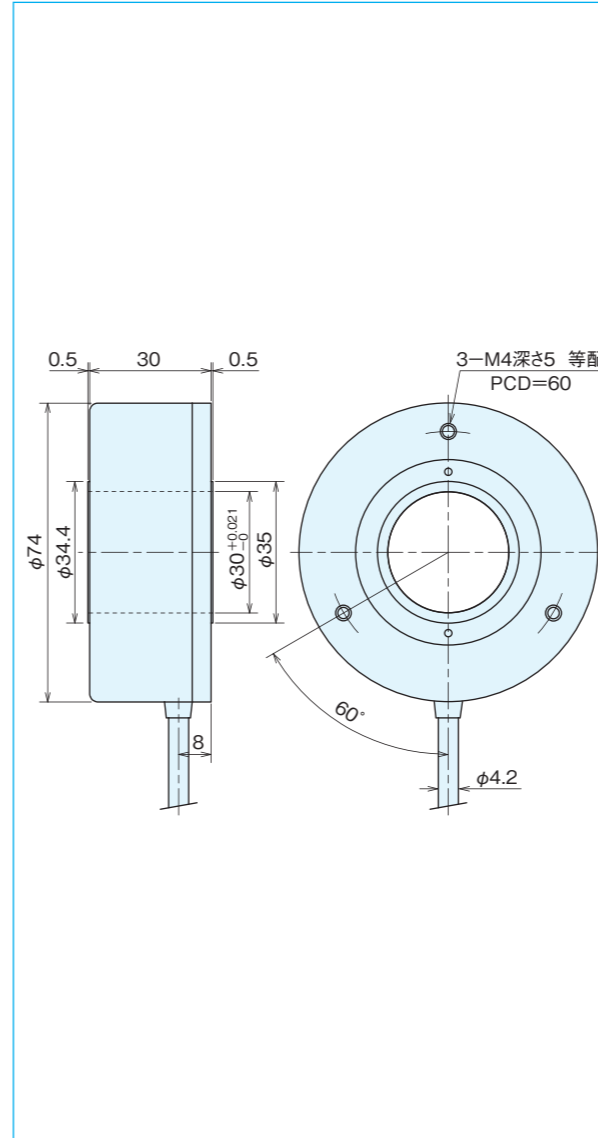


## 仕様

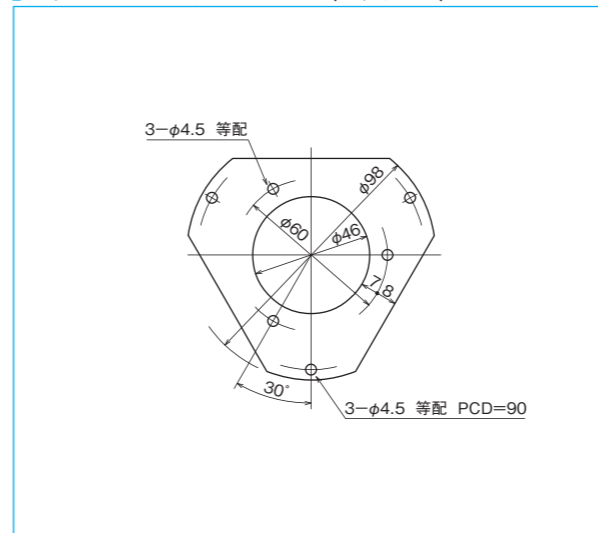
| 型式名                         |      | MEH-60- <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/>   |   |
|-----------------------------|------|---|---|
| 項目                          |      | パルス数 出力回路<br>●無記入=電圧出力 ●E=ラインドライバ出力<br>●C=オープンコレクタ出力 ●C=オープンコレクタ出力DC24V ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)<br>●C4=オープンコレクタ出力DC24V       |   |
|                             |      | <b>矩形波</b>  | <b>通倍回路内蔵 (×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)</b>   |
| 電源電圧                        |      | 電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%~12V+10%<br>オープンコレクタ DC24V:DC24V±10%<br>(※)オープンコレクタ出力:20,250,21,600はDC5V-5%~DC12V+10%<br>ラインドライバ:DC5V±5% | 電圧:DC5V-5%~12V+10%<br>オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+10%(10,800パルス以下)<br>(※)オープンコレクタ出力:20,250,21,600はDC5V-5%~DC12V+10%<br>ラインドライバ:DC5V±5%     |
| 消費電流                        |      | 60mA以下 ※120mA以下(無負荷時)   | 100mA以下(無負荷時)   |
| 検出方式                        |      | インクリメンタル  | インクリメンタル  |
| 出力パルス数<br>(標準)<br>[パルス数/回転] |      | 100 600<br>180 1,000<br>200<br>360<br>400<br>500  | 1,024 8,100(※1)<br>1,800 9,000(※1)<br>2,000 10,000(※1)<br>3,600 10,800(※1)<br>4,000 20,250(※1,2)<br>5,000 21,600(※1,2)<br>5,400(※1) |
| 出力相                         |      | A、B、Z相  | A、B、Z相  |
| 出力形態                        |      | 矩形波   | 矩形波   |
| 出力容量                        |      | シンク電流:20mA<br>残留電圧:0.5V以下(10mA時)  | -   |
| 最高応答周波数<br>(応答パルス数)         |      | 100kHz  | ラインドライバ出力:50kHz×(通倍率)<br>オープンコレクタ出力:100kHz  |
| 出力位相差                       |      | A、B位相差90°±45°(T/4±T/8)<br>Z相T±T/2(出力波形参照)   | 右図参照  |
| 波形立上り立下り時間                  |      | 2μs以下(出力ケーブル1m以下)   | -   |
| 軸許容荷重<br>(電氣的)              | ラジアル | 19.6N(2kgf)   | 9.8N(1kgf)  |
|                             | スラスト | 9.8N(1kgf)  | 4.9N(0.5kgf)  |
| 許容最高回転数(機械的)                |      | 1,000r/min  | 1,000r/min  |
| 使用周囲温度/湿度                   |      | 0°C~60°C<br>RH35%~90% 結露しないこと   | 0°C~60°C<br>RH35%~90% 結露しないこと   |
| 保存周囲温度                      |      | -20°C~80°C  | -20°C~80°C  |
| 耐振動                         |      | 耐久55Hz 複振幅1.5mm<br>X、Y、Z方向各2時間  | 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  | 耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G)<br>X、Y、Z方向各3回  |
| ケーブル                        |      | 外径φ4.2(5芯)ビニール線<br>絶縁シールドケーブル(長さ1m)   | 外径φ4.2(5芯)ビニール線<br>絶縁シールドケーブル(長さ1m)   |
| 質量                          |      | 320g 430g(※2)   | 430g  |

※1: 通倍回路内蔵対応可能  
※2: 質量変更

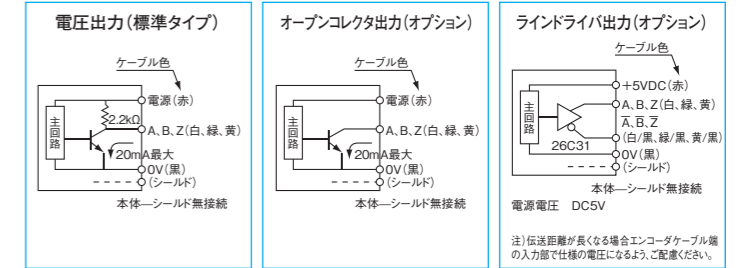
## 外形寸法図



## スプリングフランジ MEH-60(オプション)

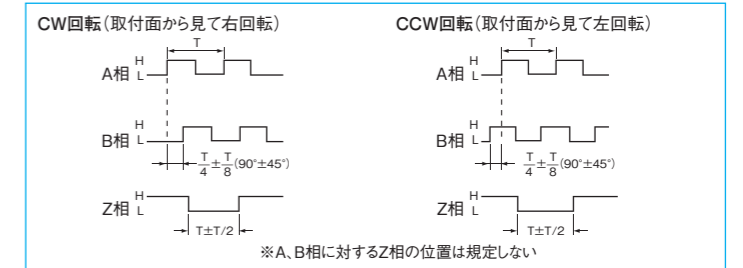


## 出力回路図



0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

## 出力波形図(矩形波)



## 出力波形図(通倍回路内蔵 [×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20])

