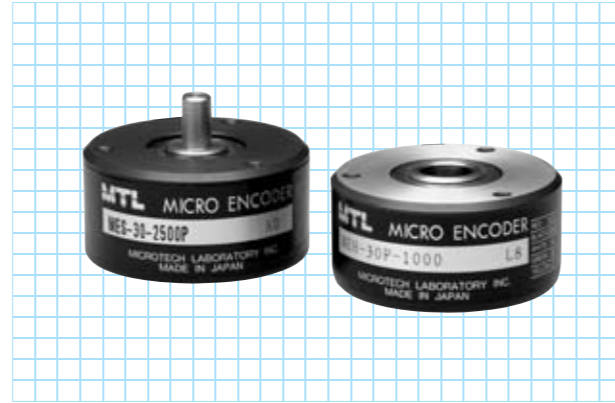


# ME-30-P series

[矩形波/正弦波インクリメンタル]

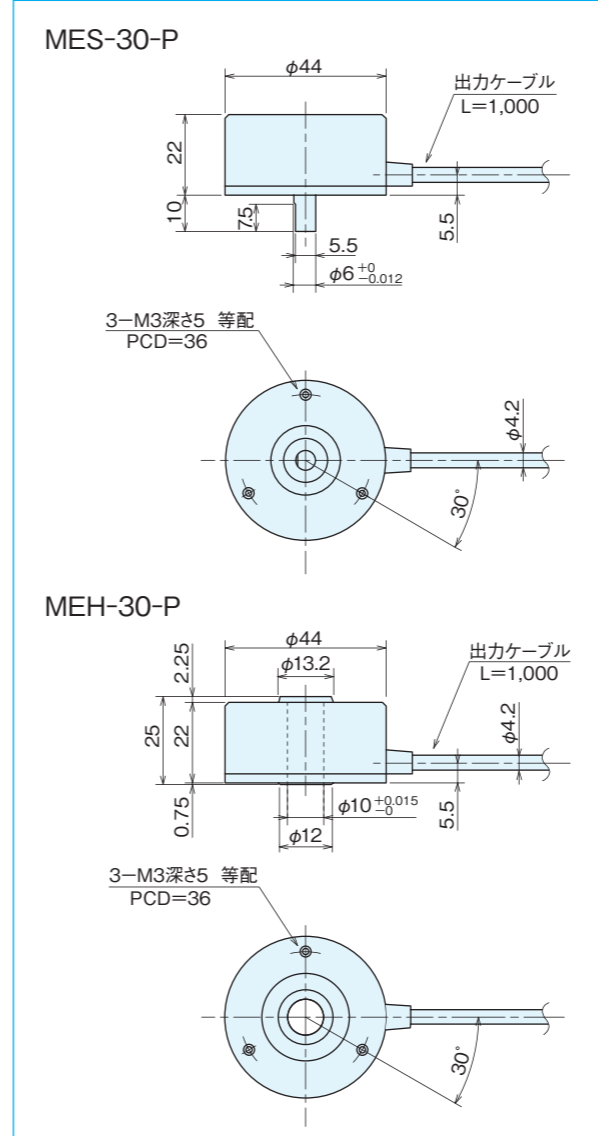


## 仕様

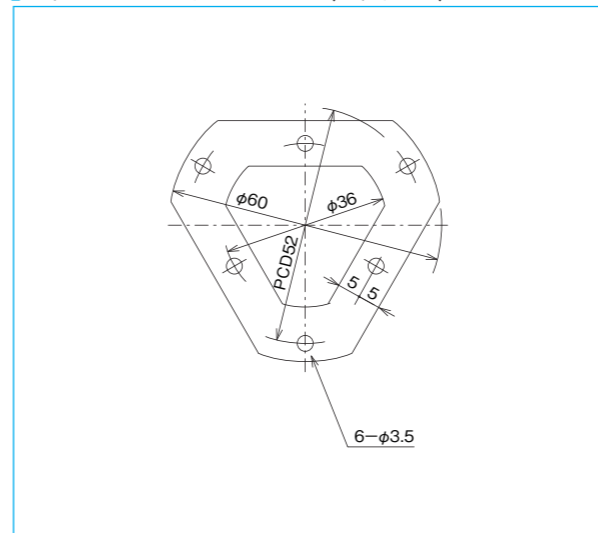
項目	型式名	
	ME□-30-□P□	
軸形状	パルス数	出力回路
●S=片軸	●無記入=電圧出力	●E=ラインドライバ出力
●H=中空軸	●C=オープンコレクタ出力	●S=正弦波出力
●D=両軸	●C4=オープンコレクタ出力DC24V	●ST□(2・4・5・8・10・16・20)
	<b>矩形波</b>	<b>通信回路内蔵 (×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)</b>
電源電圧	電圧/オープンコレクタ:DC5V~12V+10% オープンコレクタC4:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%	電圧:DC5V-5%~12V+10% オープンコレクタ:DC5V-5%~24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%
消費電流	70mA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 (標準) [パルス数/回転]	40 250 500 50 300 512 60 360 600 100 400 200 450	720 2,500(※) 800 3,600(※) 900 4,500(※) 1,000 5,000(※) 1,024 6,000(※) 1,200 8,192(※) 1,500 9,000(※) 1,800 9,000(※) 2,000 10,000(※) 2,048 10,800(※)
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 残留電圧:0.5V以下(10mA時)	-
最高応答周波数 (応答パルス数)	100kHz	ラインドライバ出力:50kHz×(通信率) 電圧・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) Z相T±T/2(出力波形図参照)	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 (電氣的)	ラジアル 19.6N(2kgf) スラスト 9.8N(1kgf)	14.7N(1.5kgf) 4.9N(0.5kgf)
許容最高回転数(機械的)	6,000r/min	6,000r/min
使用周囲温度/湿度	-10°C~70°C RH35%~90% 結露しないこと	-10°C~70°C 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 X, Y, Z方向各2時間	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	耐久500m/s <sup>2</sup> (約50G) X, Y, Z方向各3回
ケーブル	外径φ4.2(5芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	外径φ4.2(5芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)
質量	140g	140g

※通信回路内蔵対応可能

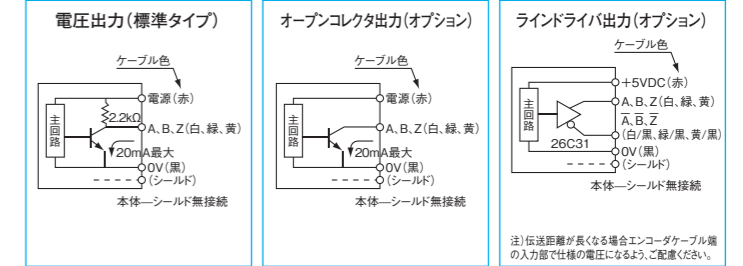
## 外形寸法図



## スプリングフランジ MEH-30(オプション)

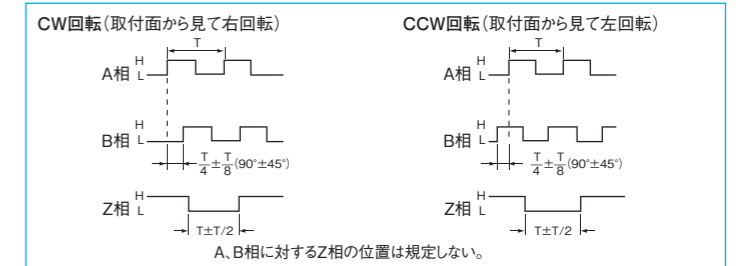


## 出力回路図



OVとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されています。

## 出力波形図(矩形波)



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

