

# ME-30-P series

[矩形波/正弦波インクリメンタル]



中空軸の推奨取付方法は  
こちらからご覧いただけます。

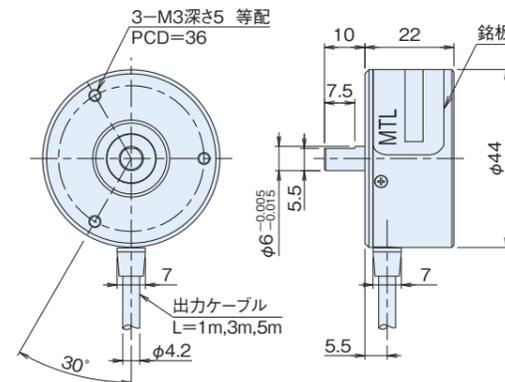
## 仕様

項目		型式名	
		ME□-30-□P□□	
		軸形状: ●S=片軸 ●H=中空軸 ●D=両軸 パルス数: ●無記入=電圧出力 ●C=オープンコレクタ出力 ●C4=オープンコレクタ出力DC24V 出力回路: ●E=ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20) ケーブル長:	
電 源 電 圧		電圧/オープンコレクタ:DC5V-5%~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]		40 250 500 720 2,500(※) 50 300 512 800 3,600(※) 60 360 600 900 4,096(※) 100 400 1,000 4,500(※) 200 450 1,024 5,000(※) 1,200 6,000(※) 1,500 8,192(※) 1,800 9,000(※) 2,000(※) 10,000(※) 2,048(※) 10,800(※)	例 10,000×2(20,000) 10,000×4(40,000) 10,000×5(50,000) 10,000×8(80,000) 10,000×10(100,000) 10,000×16(160,000) 10,000×20(200,000)
出 力 相		電圧・オープンコレクタ出力:A、B、Z相 ラインドライバ出力:A、/A、B、/B、Z、/Z相	電圧・オープンコレクタ出力:A、B、Z相 ラインドライバ出力:A、/A、B、/B、Z、/Z相
出 力 形 態		矩形波	矩形波
出 力 容 量		電圧出力 シンク電流:20mA以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) オープンコレクタ出力 シンク電流:20mA以下 負荷電圧:30V以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) ラインドライバ出力 VOH=2.5V以上、VOL=0.5V以下、I <sub>o</sub> =±20mA	電圧出力 シンク電流:20mA以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) オープンコレクタ出力 シンク電流:20mA以下 負荷電圧:30V以下 残留電圧:0.5V以下(ケーブル1m、シンク電流10mA時) ラインドライバ出力 VOH=2.5V以上、VOL=0.5V以下、I <sub>o</sub> =±20mA
最高応答周波数 (応答パルス数)		100kHz	ラインドライバ出力:50kHz×(通倍率) 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		電圧/オープン出力:2μs以下(ケーブル1m以下) ラインドライバ出力:0.5μs(ケーブル1m以下)	電圧/オープン出力:2μs以下(ケーブル1m以下) ラインドライバ出力:0.5μs(ケーブル1m以下)
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	19.6N(2kgf)	14.7N(1.5kgf)
	スラスト	9.8N(1kgf)	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		仕様:外径φ4.2ビニール線、絶縁シールドケーブル 線長:1m、3m、5m 芯数:電圧・オープンコレクタ(+24V)出力 5芯 ラインドライバ出力 8芯	仕様:外径φ4.2ビニール線、絶縁シールドケーブル 線長:1m、3m、5m 芯数:電圧・オープンコレクタ(+24V)出力 5芯 ラインドライバ出力 8芯
質 量		140g	140g

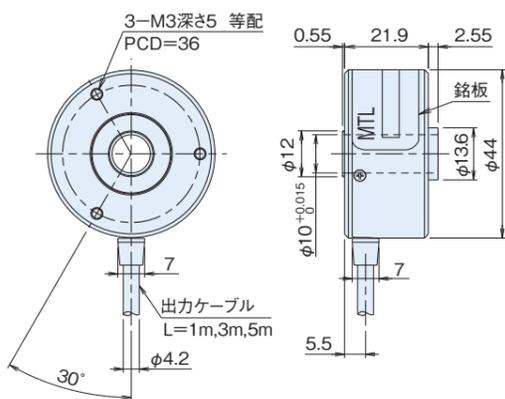
※通倍回路内蔵対応可能

## 外形寸法図

MES-30-P

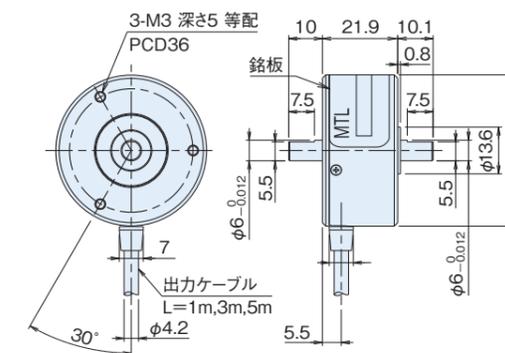


MEH-30-P

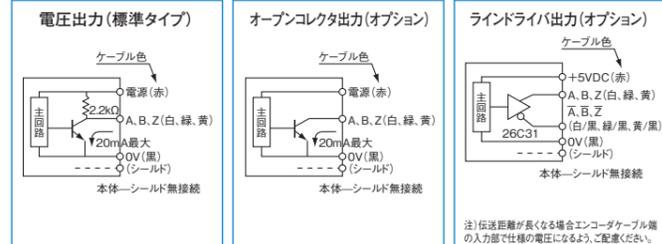


中空軸内径はφ10mm(標準)の他にφ8mm、12mmも用意しております。

MED-30-P

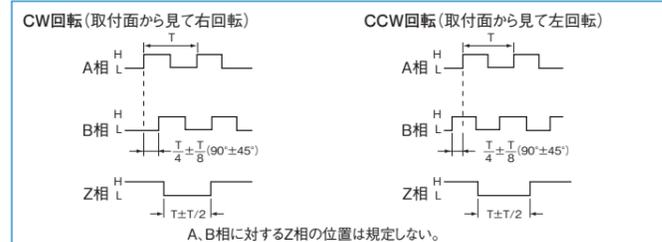


## 出力回路図

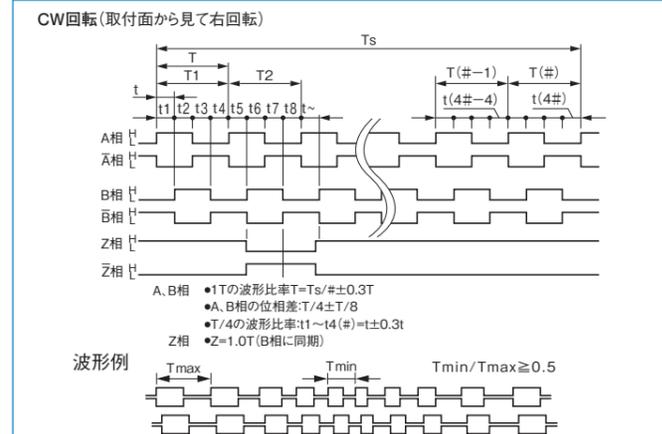


OVとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

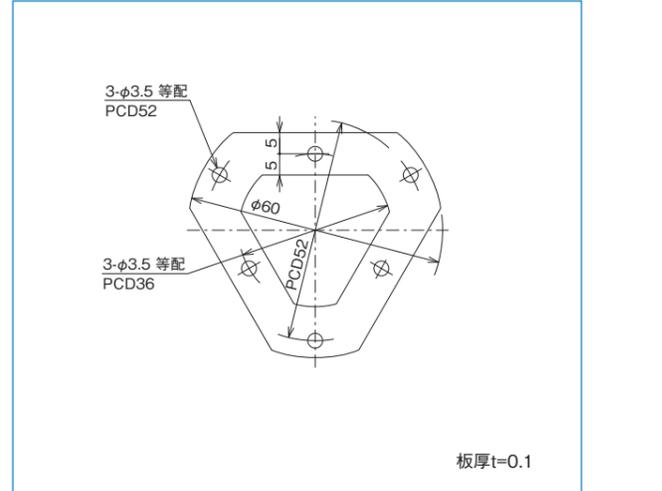
## 出力波形図(矩形波)



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



## スプリングフランジ MEH-30(オプション)



板厚t=0.1