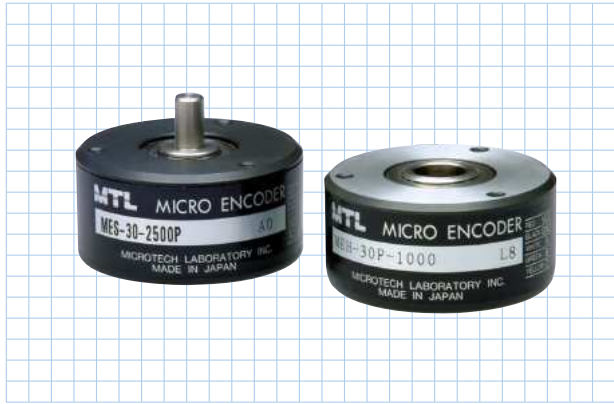


ME-30-P series

[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。



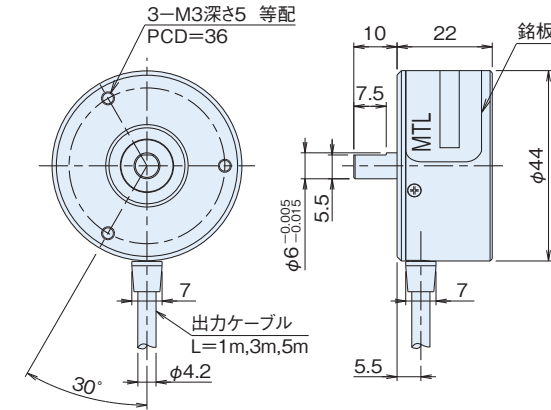
仕様

型式名		ME□-30-□P□□						
		軸形状 ●S=片軸 ●H=中空軸 ●D=両軸 パルス数 出力回路 ●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 ケーブル長 ●E=ラインドライバ出力 ●ST□(2・4・5・8・10・16・20)						
項目								
		矩形波		通倍回路内蔵(×2・×4・×5・×8・×10・×16・×20)				
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	出力パルス数 (標準) 〔パルス数／回転〕	40	250	500	720	2,500(※)	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)	
		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(※)		
	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		
力	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、Io=±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、Io=±20mA		
		最高応答周波数 (応答パルス数)				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 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)		14.7N(1.5kgf)		
	スラスト	9.8N(1kgf)		4.9N(0.5kgf)		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 ² (約50G) X、Y、Z方向各3回				耐久500m/s ² (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		

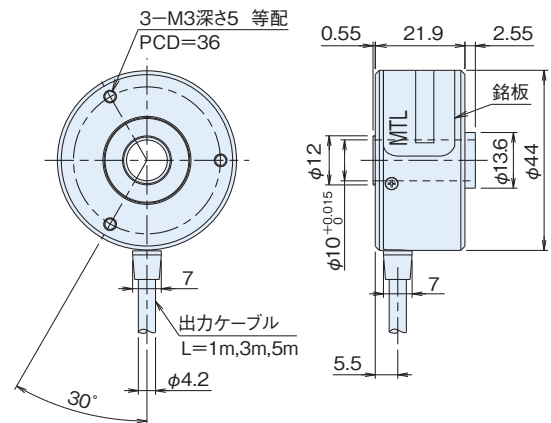
※通倍回路内蔵対応可能

外形寸法図

MES-30-P

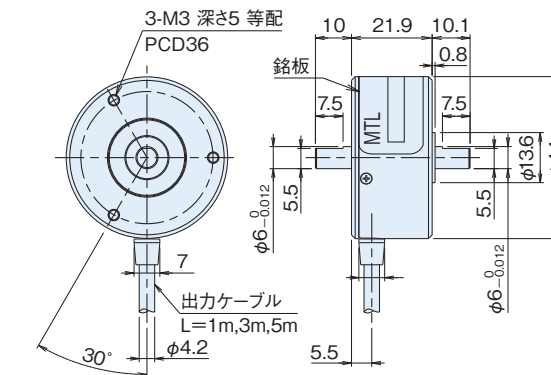


MEH-30-P

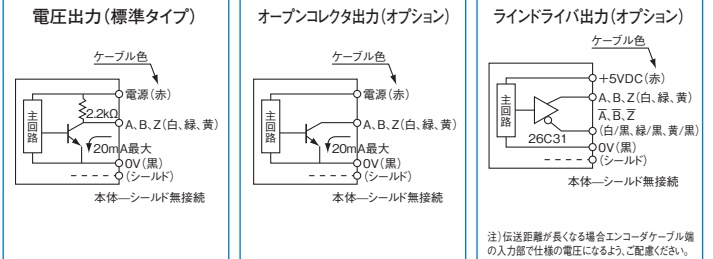


中空軸内径はφ10mm(標準)の他にφ8mm、12mmも
用意しております。

MED-30-P

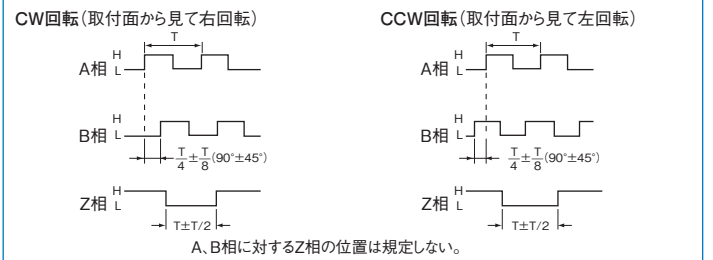


出力回路図

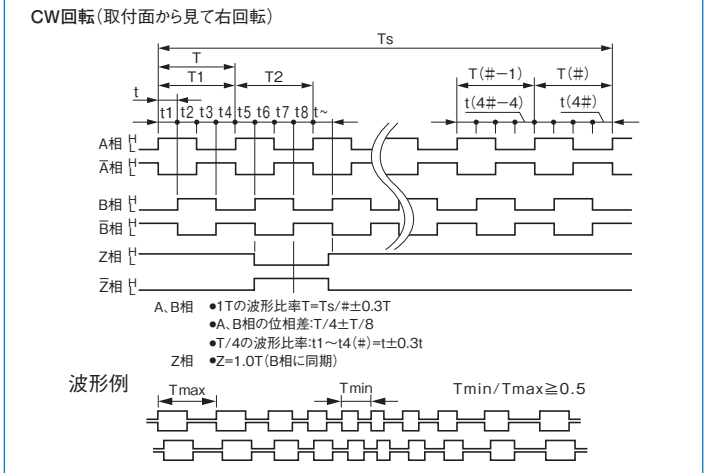


0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

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])



スプリングフランジ MEH-30(オプション)

