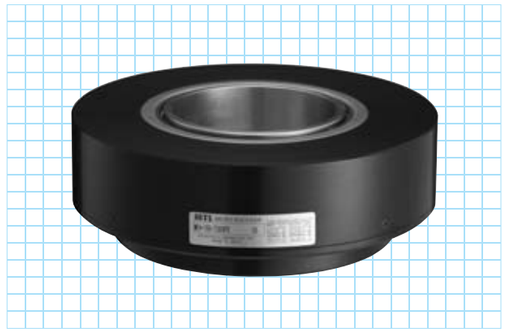
MTL MICRO ENCODER

MEH-I80-P series

[矩形波／インクリメンタル]

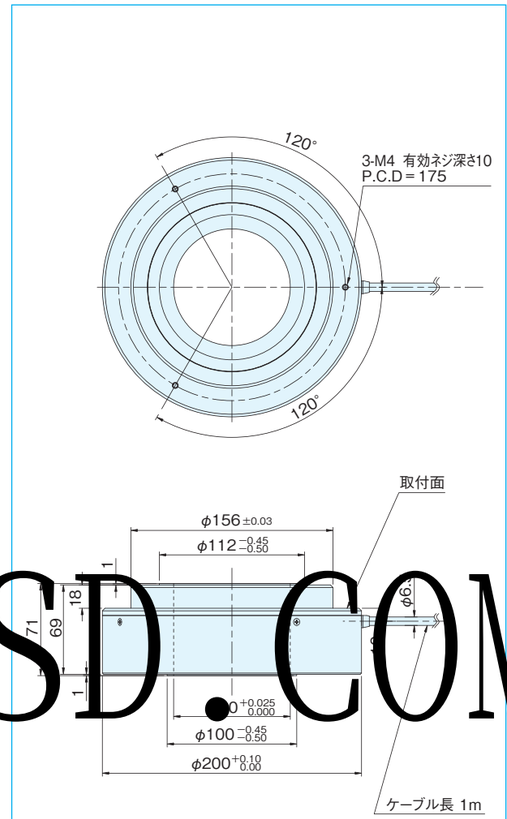


仕様

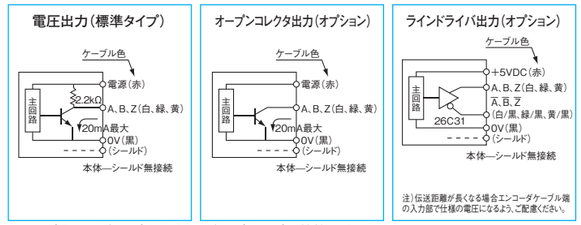
項目		型式名 MEH-180-□P□ (パルス数／出力回路 ●無記入＝電圧出力 ●C＝オープンコレクタ出力 ●E＝ラインドライバ出力 ●ST□(2·4·5·8·10·16·20))	
		矩形波	逓倍回路内蔵(×2·×4·×5·×8·×10·×16·×20)
電源電圧		電圧／オープンコレクタ:DC5V−5%～12V+10% オープンコレクタDC24V:DC24V±10% ラインドライバ:DC5V±5%	電圧:DC5V−5%～12V+10% オープンコレクタ:DC5V−5%～24V+10% ラインドライバ:DC5V±5%
消費電流		電圧·オープンコレクタ出力60mA以下 ラインドライバ出力100mA以下	電圧·オープンコレクタ出力100mA以下(無負荷時) ラインドライバ出力140mA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〕	36,000(※) 54,000(※) 72,000(※)	例 72,000×2(144,000) 72,000×4(288,000) 72,000×5(360,000) 72,000×8(576,000) 72,000×10(720,000) 72,000×16(1152,000) 72,000×20(1440,000)
出力	出力相	A、B、Z相	A、B、Z相
出力	出力形態	矩形波	矩形波
出力	出力容量	シンク電流:20mA 残留電圧:0.5V以下(10mA時)	—
出力	最高応答周波数(応答パルス数)	電圧·オープンコレクタ出力:100kHz ラインドライバ出力:300kHz	ラインドライバ出力:100kHz×(逓倍率) 電圧·オープンコレクタ出力:100kHz
出力	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
出力	波形立上り立下り時間	電圧·オープンコレクタ出力:2μs以下 ラインドライバ出力:0.5μs以下 (共に出力ケーブル1m以下のとき)	電圧·オープンコレクタ出力:2μs以下 ラインドライバ出力:0.5μs以下 (共に出力ケーブル1m以下のとき)
軸許容荷重(電気的)	ラジアル	29.4N(3kgf)	29.4N(3kgf)
軸許容荷重(電気的)	スラスト	19.6N(2kgf)	19.6N(2kgf)
許容最高回転数(機械的)		300r/min	300r/min
使用周囲温度／湿度		0°C～50°C RH35%～90% 結露しないこと	0°C～50°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/s²(約50G) X、Y、Z方向各3回	耐久500m/s²(約50G) X、Y、Z方向各3回
ケーブル		外径φ6.5(14芯) 絶縁シールドケーブル(長さ1m)	外径φ6.5(14芯)ビニール線 絶縁シールドケーブル(長さ1m)
質量		5kg	5kg

※逓倍回路内蔵対応可能

外形寸法図

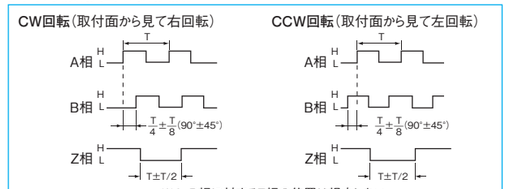


出力回路図



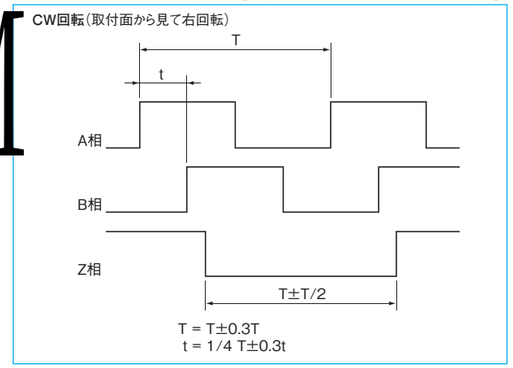
0VとFG(フレームグランド)の間にコンデンサ(0.1μF)が接続されております。

出力波形図(矩形波)



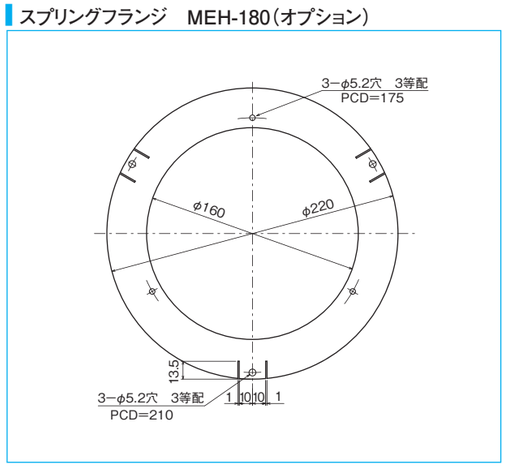
※A、B相に対するZ相の位置は規定しない

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



T = T±0.3T
t = 1/4 T±0.3t

スプリングフランジ MEH-180(オプション)



WWW.SHSSD.COM