マイクロタイプ

18M モデル

小型

◇ 外径φ18の
小型モジュラーエンコーダ

型　式

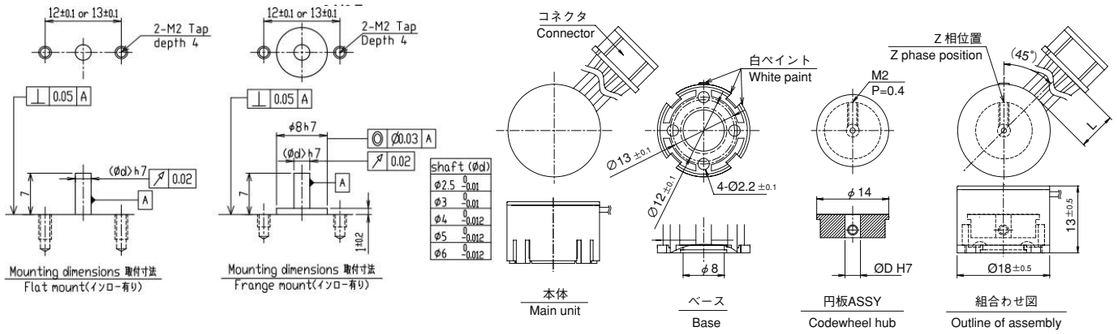
18M–□□–□□–□□□-15-00E

- パルス数
- 出力形態
  - 2MC：A, B, Z オープンコレクタ出力
  - 2MD：A, B, Z ラインドライバー出力
- 取付ピッチ
  - A：φ12 or φ13　B：φ22
- 軸径
  - 25：φ2.5　30：φ3　40：φ4　50：φ5　60：φ6
- ケーブル長 15：150mm
- RoHS指令対応品

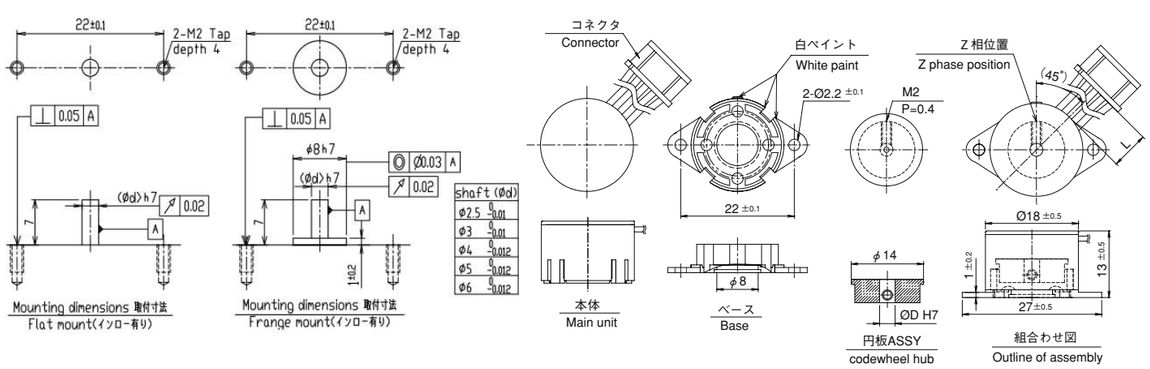
200	200 P/R	400	400 P/R	1000	1000 P/R
300	300 P/R	500	500 P/R	1024	1024 P/R
360	360 P/R	800	800 P/R	1600	1600 P/R

外　形　図

取り付けピッチ12、13



取り付けピッチ22



電 気 仕 様

TYPE		2MC	2MD
電源電圧		DC 4.5 to 13.2V（Ripple 100mV（P-P）	DC 4.5 to 5.5V（Ripple 100mV（P-P）
消費電流		30mA MAX	
出力電圧	"H"	-	2.5V or more
	"L" ※1	0.5V or less	
最大引き込み電流		20mA	
最大応答周波数	400P/R or less	120kHz	
	500P/R or more	240kHz	
立上り、立下り時間		1 μs MAX	100ns MAX

※1）最大引き込み時

結　線　表

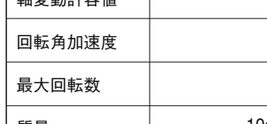
コネクタ：
ヒロセ電機製 DF3-5S-2C

オープンコレクタ		
1	茶	Vcc
2	赤	0V
3	橙	Sig A
4	黄	Sig B
5	緑	Sig Z

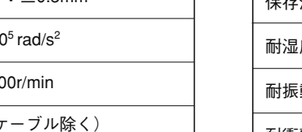
コネクタ：
ヒロセ電機製 DF3-9S-2C

ラインドライバー		
1	茶	Vcc
2	赤	0V
3	橙	Sig A
4	黄	Sig $\overline{A}$
5	緑	Sig B
6	青	Sig $\overline{B}$
7	紫	Sig Z
8	灰	Sig $\overline{Z}$
9	N.C	N.C

出 力 回 路

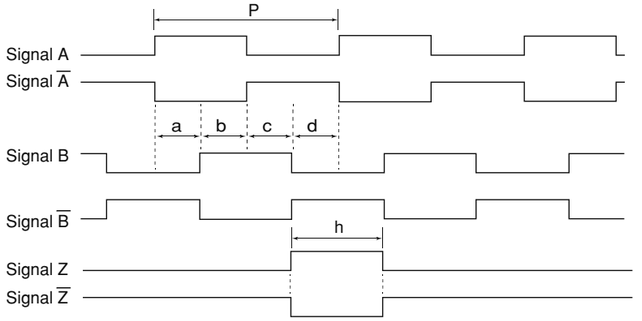


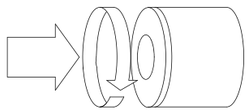
オープンコレクタ出力



ラインドライバー出力

波 形 説 明





P ＝ 1 ／(Pulse/Rev)
$\overline{A}$、$\overline{B}$、$\overline{Z}$信号はラインドライバ出力のみ

Signal A,B	a,b,c,d= (P/4)±(P/8)
	Duty = (P/2)±(P/4)
Signal Z	(P/4)≦h≦(3P/4)

製品の取り付けには別途治具が必要です。
ベース位置決め用：ミスミ製DCLB-D8-V*-H10-T1-L12
ギャップ設定用　：ミスミ製CIMWS12-1.0

機 械 仕 様

慣性モーメント	8×10^{-8} kg·m^2
軸変動許容値	スラスト：±0.3mm
回転角加速度	1×10^{5} rad/s^2
最大回転数	18000r/min
質量	10g以下（ケーブル除く）

環 境 仕 様

動作温度	–10℃～+85℃
保存温度	–30℃～+85℃
耐湿度	RH85%以下 結露不可
耐振動	10～55Hz/1.5mm　X,Y,Z方向各2時間
耐衝撃	490m/s^2, 11ms　X,Y,Z方向各3回