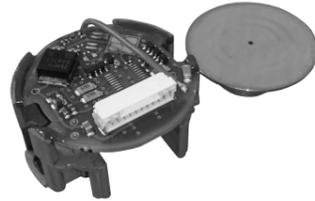


モジュラータイプ

38M モデル



小型モジュラー型

- ◇ 豊富な分解能 (200~4096P/R) に対応可能
- ◇ モータの高速化に適応した 10000r/min に対応

型式

38M- [ ] - [ ] - A [ ] - 00E



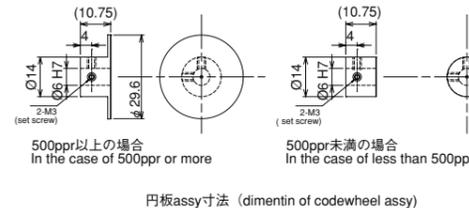
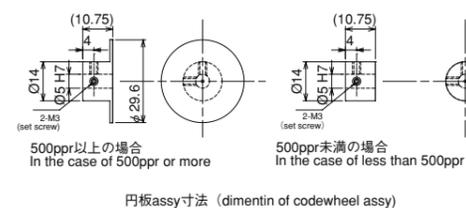
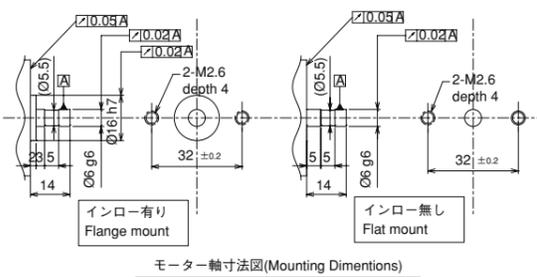
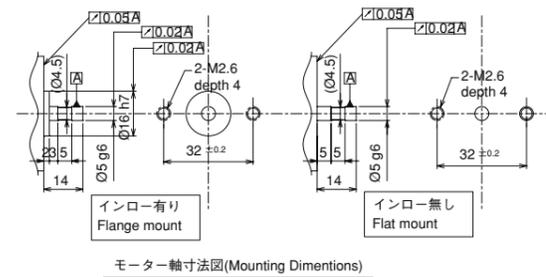
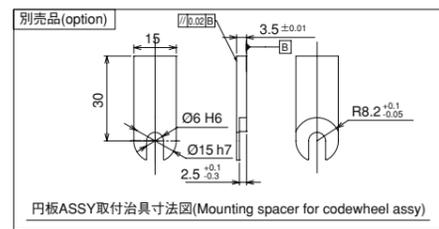
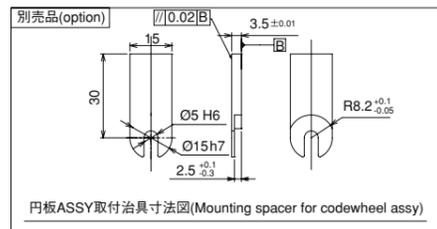
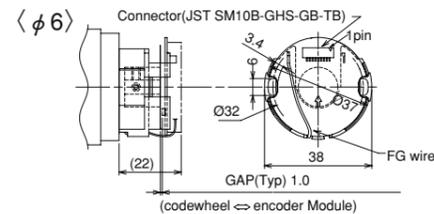
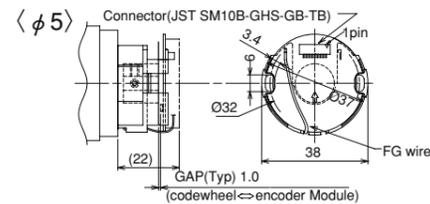
出力形態

モーター軸径  
50: φ5 60: φ6

2MC: A, B, Z オープンコレクタ  
2MT: A, B, Z コンプリメンタリ  
2MD: A, B, Z ラインドライバー

200	200P/R	360	360P/R	1000	1000P/R	2048	2048P/R	4000	4000P/R
250	250P/R	500	500P/R	1024	1024P/R	2500	2500P/R	4096	4096P/R
300	300P/R	512	512P/R	2000	2000P/R	3600	3600P/R	-	-

外形図

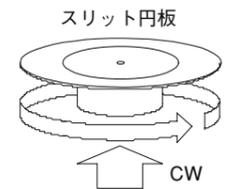
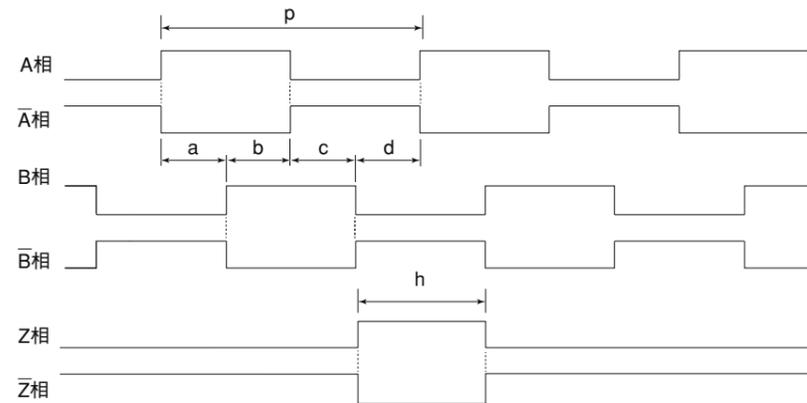


電気仕様

TYPE	2MC	2MT	2MD
電源電圧	DC 4.5 to 30V (Ripple 3% or less (P-P))		DC 4.5 to 13.2V (Ripple 3% or less (P-P))
消費電流	30mA MAX	60mA MAX	30mA MAX
出力電圧	"H"	Vcc -3V or more	2.5V or more
	"L" ※1	0.5V or less	3V or less
最大引き込み電流	40mA		20mA
最大応答周波数	1024P/R or less	120kHz	
	2000P/R or more	240kHz	
立上り、立下り時間	1 μs MAX	200ns MAX	100ns MAX

※1) 最大引き込み時

波形説明



CW → (矢印より見て時計方向)

※ P = 1 / (Pulse/Rev)

A、B、Z信号はラインドライバー出力のみ

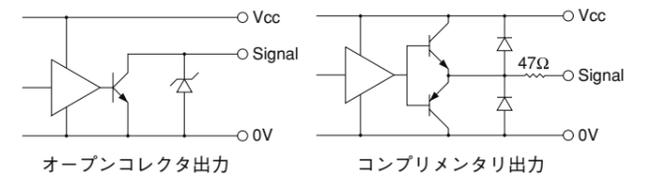
Signal A, B a, b, c, d = (P/4) ± (P/8)  
Duty = (P/2) ± (P/4)  
Signal Z (P/4) ≤ h ≤ (3P/4)

結線表

コネクタ: JST製 SM10B-GHS-GB-TB

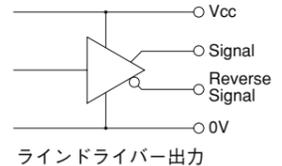
オープンコレクタ・コンプリメンタリ		ラインドライバー	
1	Vcc	1	Vcc
2	0V	2	0V
3	Sig A	3	Sig A
4	—	4	Sig Ā
5	Sig B	5	Sig B
6	—	6	Sig B̄
7	Sig Z	7	Sig Z
8	—	8	Sig Z̄
9	—	9	—
10	FG	10	FG

出力回路



オープンコレクタ出力

コンプリメンタリ出力



ラインドライバー出力

機械仕様

回転角加速度	1 × 10 <sup>5</sup> rad/s <sup>2</sup>
慣性モーメント	9.3 × 10 <sup>-7</sup> kg · m <sup>2</sup> (最大)
軸変動許容値	スラスト: ±0.25mm以下
最大回転数	10000r/min.

環境仕様

動作温度	-10°C ~ +85°C
保存温度	-30°C ~ +85°C
耐湿度	RH 85% 以下 結露不可
耐振動	10~55 Hz / 1.5mm X, Y, Z 方向各2 h
耐衝撃	490m/s <sup>2</sup> , 11ms X, Y, Z 方向各3回