NEMICON

インクリメンタルタイプ

28S シリーズ

小型

◇ 高分解能　最大 12800P/R

◇ 取付は OEZ シリーズと互換性あり

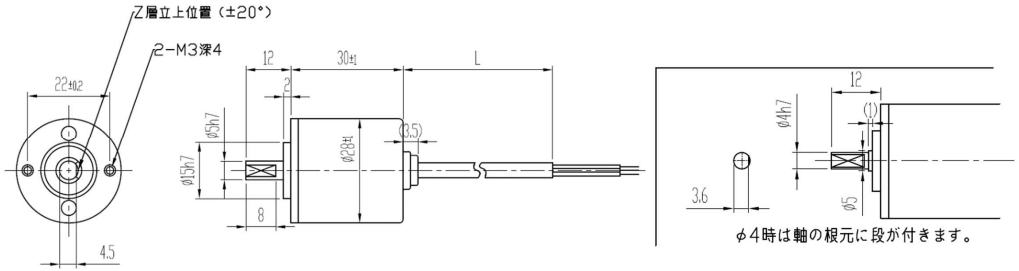
型　式

28S − □□□□ − 2M□ − □ − 050 − 00E

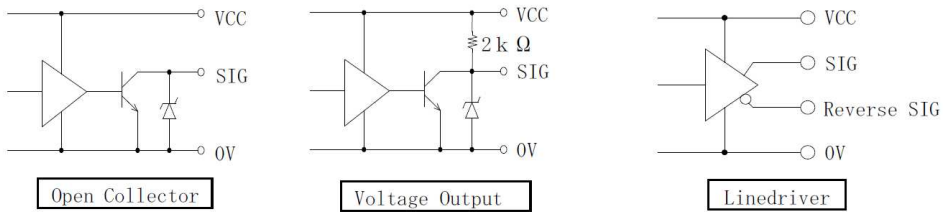
- 分解能
- 出力方式
  - C:オープンコレクタ出力
  - 無:電圧出力
  - D:ラインドライバ出力
- 軸外径
  - 5:φ5mm(標準)
  - 4:φ4mm
- ケーブル長
  - 050:L = 500mm
- RoHS 指令対応品

512	512 P/R	800	800P/R	1024	1024P/R	1600	1600P/R	2048	2048P/R
3200	3200P/R	4096	4096P/R	6400	6400P/R	8192	8192P/R	12800	12800P/R

外 形 図



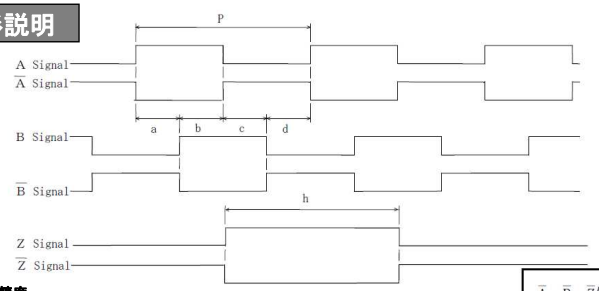
出力回路

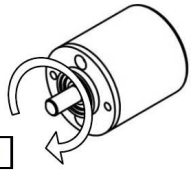


電気仕様

TYPE	2MC	2M	2MD
電源電圧	DC 4.5 to 26.4V	DC 4.5 to 13.2V	DC 4.5 to 5.5V
消費電流	<50mA (Typ.) 90mA(Max)	<70mA (Typ.) 110mA(Max)	<40mA (Typ.) 80mA(Max)
出力電圧	[H]:− [L]:<0.5V	[H]:>Vcc −1V(No load) [L]:<0.5V	[H]:>2.4V(I_{OH}=−20mA) [L]:<0.5V(I_{OL}=20mA)
最大出力/入力電流	40mA MAX	40mA MAX	20mA MAX
出力回路の耐圧	50V	50V	−
最大応答周波数	<1.28MHz		
立上り、立下り時間	1μs MAX	1μs MAX (Rise:2kΩ / Fall: all Load)	100ns MAX
絶縁抵抗	50MΩ or more　DC 500V(0V⇔CASE)		
絶縁耐圧	AC500V 1minute		

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 $\overline{A}$、$\overline{B}$、$\overline{Z}$ are Linedriver only.)

波形精度

a) Signal A, B　a, b, c, d= (P／4)±(P／8)

Duty ＝ (P／2)±(P／4)

b) Signal Z　(P／2)≦h≦(3P／2)

＊ 注　Z相「H」の時、A相立ち上がりが1ヶ所の事(CW)
Z相「H」の時、A相立ち下がりが1ヶ所の事(CCW)

結線表

Open collector / Voltage	
Color	Signal
Red	VCC
Black	0V
Blue	Sig, A
White	Sig, B
Yellow	Sig, Z
Shield	N.C

Line driver			
Color	Signal	Color	Signal
Red	VCC	Yellow	Sig, Z
Black	0V	Orange	Sig, $\overline{Z}$
Green	Sig, A	Shield	N.C
Blue	Sig, $\overline{A}$		
White	Sig, B		
Gray	Sig, $\overline{B}$		

機械仕様

始動トルク		9.8×10−4 N·m max (at +25℃)
慣性モーメント		2×10−7 kg·m² max
許容軸荷重	スラスト	4.9N
	ラジアル	9.8N
許容最高回転数		6000 r/min⁻¹ max
許容入力角加速度		1×10⁵ rad/s² max
質量		20g max

環境仕様

使用温度	−10 ～ 85 ℃
保存温度	−30 ～ 85 ℃
耐湿度(結露不可)	RH 85% or less
耐振動	10 ～ 55Hz/1.5mm
耐衝撃	490m/s², 11ms
保存構造	IP50

[注意事項] 詳細につきましては、仕様書をご参照ください。

© 2021 Nemicon Corporation. All rights reserved.