

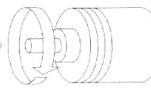
電気仕様 Electrical Spec.

※1) 最大引き込み時 at Maximum Output Current ※2) 最大吐き出し電流時 Maximum Source Current

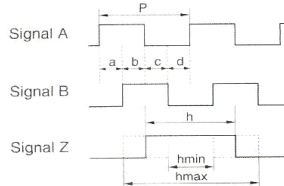
TYPE	2・2M	2C・2MC	2HC・2MHC	2HCP・2MHCP	2HT・2MHT	2MD
電源電圧 Supply Voltage	DC 4.5~13.2 V			DC 10.8~26.4 V		DC4.75~5.25V C-MOS DC4.5~5.5V
消費電流 Requirement	80 mA 以下 or Less	60 mA 以下 or Less	100 mA 以下 or Less	90 mA 以下 or Less	150mA以下 or Less C-MOS 60mA以下 or Less	
出力電圧 Output Voltage	"H" 電源電圧-1V以上 Within -1 Power Volt			電源電圧-1V以上 Within -1 Power Volt	電源電圧-3V以上 Within -3 Power Volt	2.5 V 以上 or More
	"L" ※1	0.5 V 以下 or Less			3 V 以下 or Less	0.5 V 以下 or Less
最大引き込み電流 Maximum Output Current	20 mA MAX			20 mA MAX	40 mA MAX	20 mA MAX
信号立ち上がり・立下がり時間 Rise & Fall Time	1 μs 以下 or Less					200 ns 以下 or Less
最大応答周波数 Maximum Frequency Response	200 kHz			50 kHz	200 kHz	
出力回路耐圧 Withstanding Voltage of Output Tr.	50 V MAX.					

波形説明 Wave Form.

CW → 矢印より見て時計方向
Rotating Toward Clockwise Viewed from an Arrow



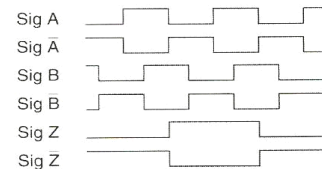
CW回転時、Z信号 "H" レベルの時
Signal A立ち上り1ヶ所のこと
Rising point of A-Signal is always at one point
while Z-Signal is at H-Level in CW.



$$P = \frac{1}{\text{1回転パルス数}} \text{ Resolution}$$

$$a, b, c, d = \frac{P}{4} \pm \frac{P}{8} \quad \frac{P}{2} \pm h \leq \frac{3P}{2}$$

デューティ比 (A, B) 50 ± 25 (%)
Wave Ratio (Duty): 50 ± 25 (%)



結線表 Electrical Connections

色	接続
赤	電源入力
黒	0V コモン
緑又は青	信号 A
白	信号 B
黄	信号 Z
シールド	NC

Color of Lead Wire	Description
Red	Power Source
Black	0V Common
Green or Blue	Signal A
White	Signal B
Yellow	Signal Z
Shielding Braid	NC

色	接続	色	接続
赤	電源入力	白	信号 B
黒	0V コモン	灰	信号 B
緑	信号 A	黄	信号 Z
青	信号 A	橙	信号 Z
シールド	NC		

Color of Lead Wire	Description	Color of Lead Wire	Description
Red	Power Source	White	Signal B
Black	0V Common	Gray	Signal B
Green	Signal A	Yellow	Signal Z
Blue	Signal A	Orange	Signal Z
Shielding Braid	NC		

機械仕様 Mechanical Spec.

始動トルク Starting Torque	9.8 × 10 ⁻⁴ N・m 以下 or Less	
回転角加速度 Angular Acceleration	1 × 10 ⁵ rad/s ²	
軸荷重 Shaft Loading	スラスト方向 Thrust axial	19.6N
	ラジアル方向 Radial	29.4N
慣性モーメント Moment of Inertia	8 × 10 ⁻⁷ kg・m ²	
最大回転数 Maximum RPM	6000r/min	
質量 Net Weight	100g 以下 or Less	

環境仕様 Environmental Spec.

動作温度 Operating Temperature	-10 °C ~ +70 °C
保存温度 Storage Temperature	-30 °C ~ +80 °C
耐湿度 Humidity	RH 85 % 以下 結露不可 or Less No Condensation
耐振動 Vibration	10 ~ 55 Hz / 1.5mm 2 h
耐衝撃 Shock	490m/s ² /11ms X, Y, Z 各3回 Each 3 times
保護構造 Degree of Protection	IP50