

シャフトタイプ
SHAFT TYPE

OVW-2

モデル
Model



ローコスト モデル！
Economical Model

◇ 奥行き寸法は従来のL=38がL=30
と大幅に薄くなりました。
Practical Length Reduction from 38mm to
30mm.

nemicon.ic571.com

型 式 Model

OVW2- - - - - 0 0

パルス数 Resolution

002	20P/R	0512	512P/R
003	30P/R	06	600P/R
0032	32P/R	08	800P/R
004	40P/R	09	900P/R
005	50P/R	10	1000P/R
006	60P/R	1024	1024P/R
01	100P/R	12	1200P/R
0125	125P/R	15	1500P/R
02	200P/R	18	1800P/R
0256	256P/R	20	2000P/R
03	300P/R	2048	2048P/R
036	360P/R	25	2500P/R
04	400P/R	36	3600P/R
05	500P/R		

出力形態 Output Mode

- 無表記 : 標準 PCD28) Standard
- A : 取付けA型 PCD A

オプション Option

- 無表記 : 電圧出力 (NPNトランジスタ型) Voltage Output
- C : オープンコレクタ出力 (NPN型) Open Collector Output
- HC : 高電源電圧オープンコレクタ出力 (NPN型) Open Collector Output / High Voltage
- HCP : PNP型高電源電圧オープンコレクタ出力 PNP Mode Open Collector Output / High Voltage
- HT : 高電源電圧コンプリメンタリ出力 Push-Pull Output / High Voltage
- D : ラインドライバ出力 (低消費電流C-MOSタイプ有) Line Driver Output Low Power Consumption C-MOS Output Available

ケーブル長 Cable Length

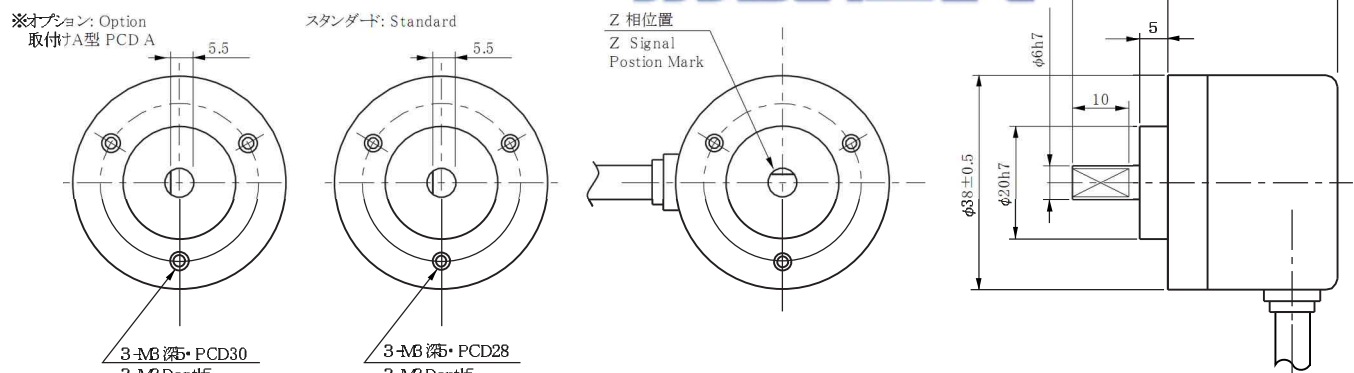
- 050 : 500mm (標準・Standard)
- 100 : 1000mm
- 300 : 3000mm

信号分類 Signals

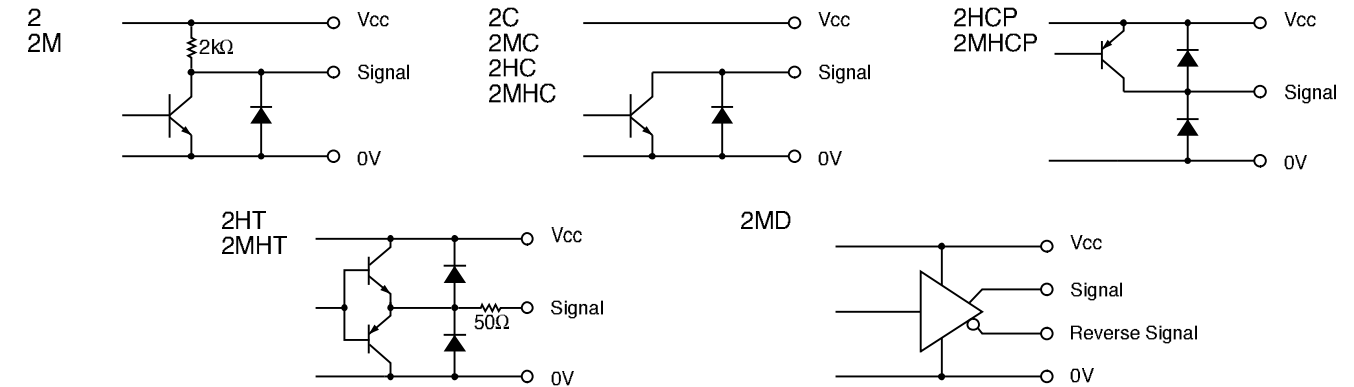
- 2 : AB90° 位相差信号 AB90° Phase Difference
- 2M : AB90° 位相差信号 + 原点信号 AB90° Phase Difference + Zero Signal

無表記 : D出力以外 Other than D output
無表記 : D出力 LS) D output with LS
C : D出力 C-MOS) D output with C-MOS

外形図 External Dimension



出力回路 Circuit of Output Signal

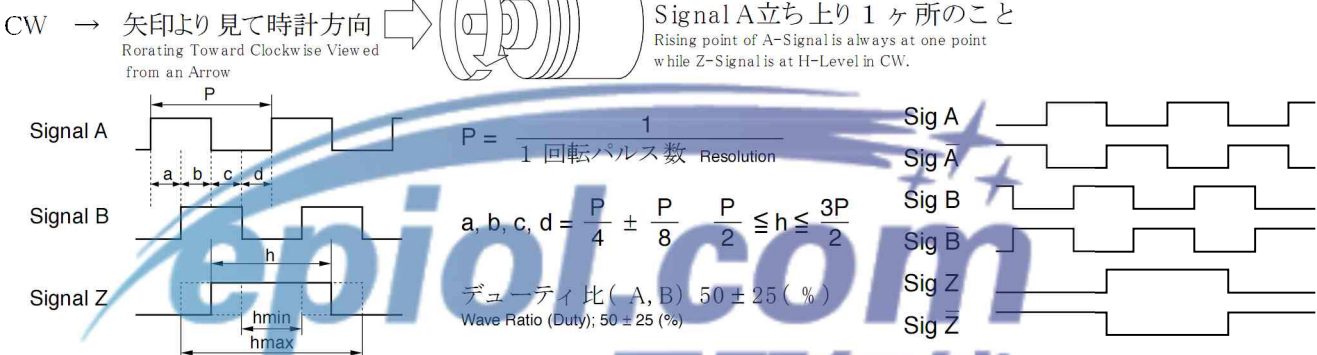


電気仕様 Electrical Spec.

※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 For Less C-MOS 60mA以下 For 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.



結線表 Electrical Connections

2
2M
2C
2MC
2HC
2MHC
2HCP
2MHCP
2HT
2MHT

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

2MD	色	接 続	色	接 続
	赤 黒 緑 青 シールド	電源入力 0V コモン 信号A 信号A NC	白 灰 黄 橙	信号B 信号B 信号Z 信号Z

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℃～+70℃
保存温度 Storage Temperature	-30℃～+80℃
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