

ホロータイプ

38H モデル



小型普及型

◇ 豊富な分解能 (100~4096P/R) に
対応可能

型式

38H- [] - [] - [] - [] -50-B00E



RoHS指令対応品

ケーブル長 50 : 500mm

軸内径
5 : φ5 6 : φ6 8 : φ8

出力形態
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

パルス数

100	100P/R	360	360P/R	600	600 P/R	2000	2000 P/R	4000	4000 P/R
200	200P/R	400	400P/R	800	800 P/R	2048	2048 P/R	4096	4096 P/R
250	250P/R	500	500P/R	1000	1000 P/R	2500	2500 P/R	-	-
300	300P/R	512	512P/R	1024	1024 P/R	3600	3600 P/R	-	-

外形図

取付寸法
Mounting Dimensions

軸スラスト変動 ±0.2 or less
Variable range of shaft(thrust)

出力回路

軸内径番号	φ D	φ d
6	φ 6 H7Depth11	φ 6 g 6
8	φ 8 H7Depth11	φ 8 g 6
5	φ 5 H7Depth11	φ 5 g 6

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

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 エンコーダ
CW → (矢印方向より見て時計方向)

※ P = 1/1 回転のパルス数
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：ヒロセ電機製 DF3-6S-2C
オープンコレクタ・コンプリメンタリ

1	赤	Vcc
2	黒	0 V
3	青	Sig A
4	白	Sig B
5	黄	Sig Z
6	シールド	N.C

コネクタ：ヒロセ電機製 DF3-9S-2C
ラインドライバー

1	赤	Vcc
2	黒	0 V
3	緑	Sig <u>A</u>
4	青	Sig <u>A</u>
5	白	Sig <u>B</u>
6	灰	Sig <u>B</u>
7	黄	Sig Z
8	橙	Sig <u>Z</u>
9	シールド	N.C

機械仕様

始動トルク	0.98x10 ⁻³ N・m 以下
回転角加速度	1x10 ⁵ rad/s ²
軸荷重	スラスト方向 9.8N
	ラジアル方向 29.4N
慣性モーメント	8x10 ⁻⁷ kg・m ²
最大回転数	6000r/min
質量	120g 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2h
耐衝撃	490m/s ² , 11ms X, Y, Z方向各3回
保護構造	IP50