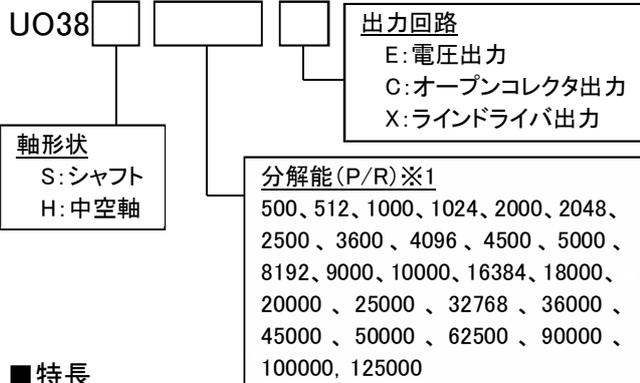


UO38 シリーズ

Rotary Encoder

UO38 シリーズはインクリメンタル、
光学式ロータリーエンコーダです。

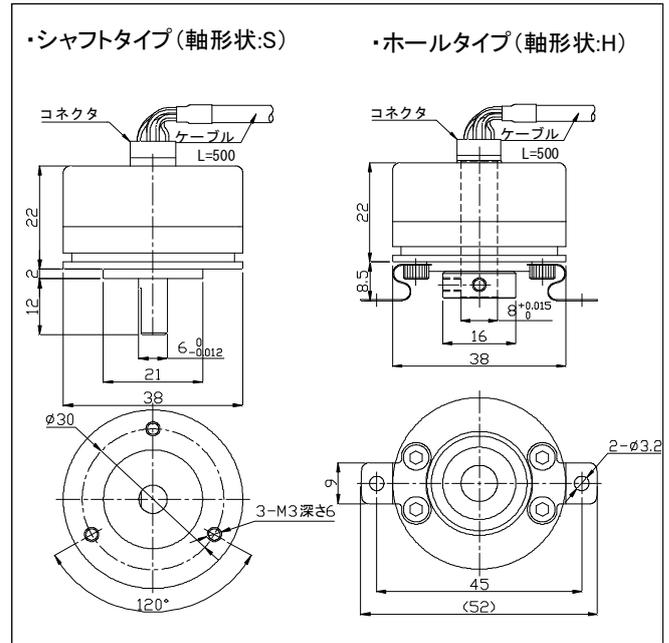
■型式構成



■特長

- ・小型で高分解能 最大 125,000P/R
- ・出力 3 形態 電圧、オープンコレクタ、ラインドライバ*
- ・軸形状シャフト、ホール 2 タイプ

■外形寸法(Unit: mm)

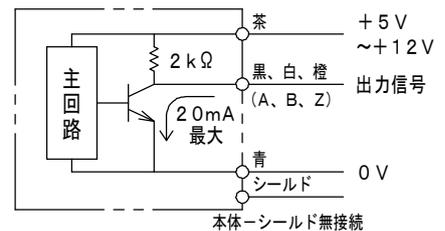


■出力形態

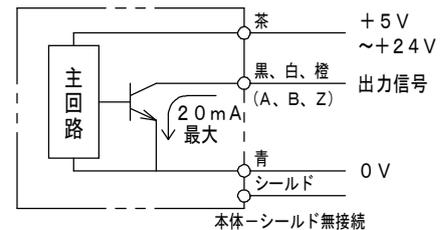
■ 定格	項目	定格
電源電圧 (Vcc)	電圧出力	DC5V~12V±10%
	オープンコレクタ	DC5V~24V±10%
	ラインドライバ	DC5V~24V±10%
消費電流		120mA以下(無負荷時)
検出方式		インクリメンタル
分解能(パルス/回転)		※1
出力回路	電圧出力(E)	
	NPN オープンコレクタ出力(C)	
	ラインドライバ出力(X)	
出力相		A、B、Z 相
出力位相差		A、B 位相差 90° ±45° (T/4±T/8) Z 相 T±T/2(出力波形図参照)
出力形態		矩形波
最高応答周波数		E、C: 100kHz※2、X: 1MHz
起動トルク		3 × 10 ⁻³ N・m(30gf・cm) 以下
軸許容荷重	ラジアル	~5000P/R: 30N、8192P/R~: 15N
	スラスト	~5000P/R: 20N、8192P/R~: 10N
許容最高回転数(機械的)		6000r/min
使用周囲温度/湿度		0°C~70°C
		RH35%~90%結露なきこと
保存周囲温度		-20°C~80°C
耐振動		耐久 55Hz 複振幅 1.5mm
		X、Y、Z 方向各 2 時間
耐衝撃		耐久 500m/s ² (約 50G)
		X、Y、Z 方向各 3 回
保護構造		IP50
質量		90g

※2 電源電圧 5V、プルアップ抵抗 2kΩ、標準ケーブル使用

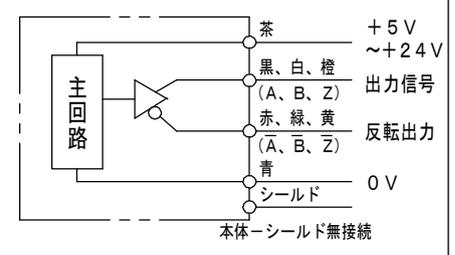
・電圧出力(E)



・オープンコレクタ出力(C)



・ラインドライバ(X)



■ケーブルアサイン

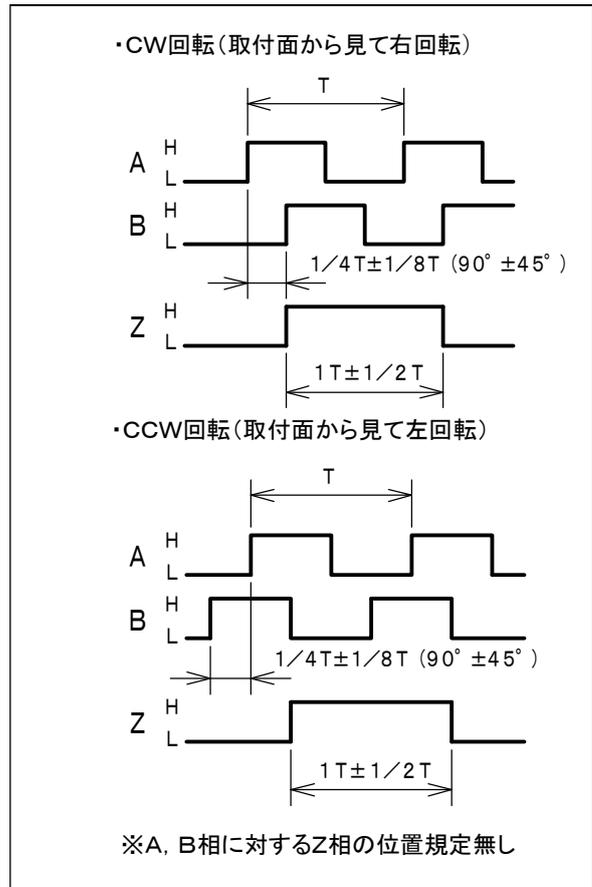
線色	出力	
	電圧、オープンコレクタ	ライトドライバ
茶	V _{CC}	V _{CC}
青	0V	0V
黒	A相	A相
赤	-	A相
白	B相	B相
緑	-	B相
橙	Z相	Z相
黄	-	Z相

・ケーブル仕様

外形φ3.6、ケーブル長 500mm

5、8 芯シールド耐熱ビニールケーブル

■出力波形



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922