

## EV38 シリーズ

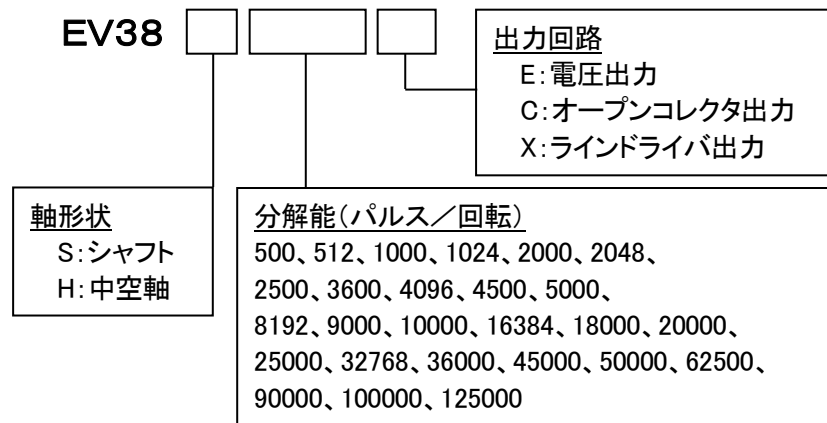


**小型**  $\phi 38\text{mm} \times$  高さ 22mm  
**高分解能** 最大 125000 P/R  
**軸形状** (2種類) シャフトタイプ  
 中空軸タイプ  
**インクリメンタル出力**  
 A, B, Z相

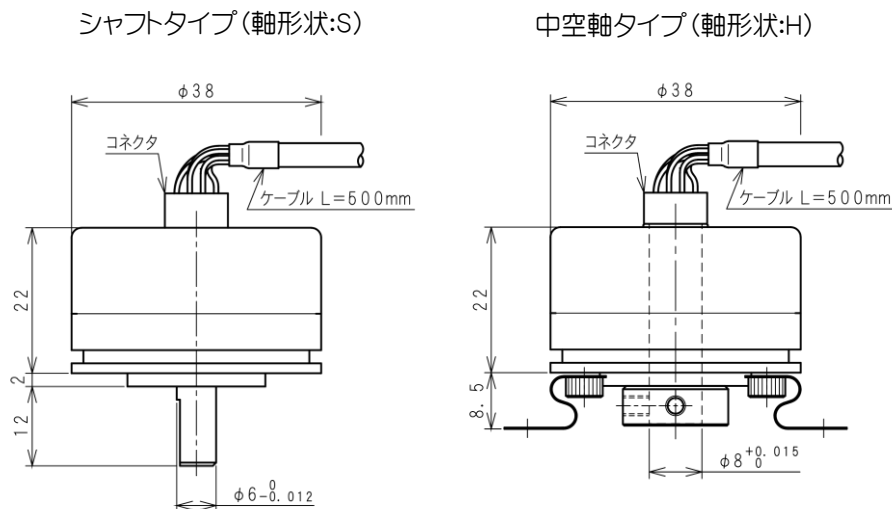
### 用途

サーボモータ、ロボット、自動化機器、プリンタ、搬送機器、工作機械、計測機器、医療機器、マニピュレータ、アミューズメント機器

### 型式



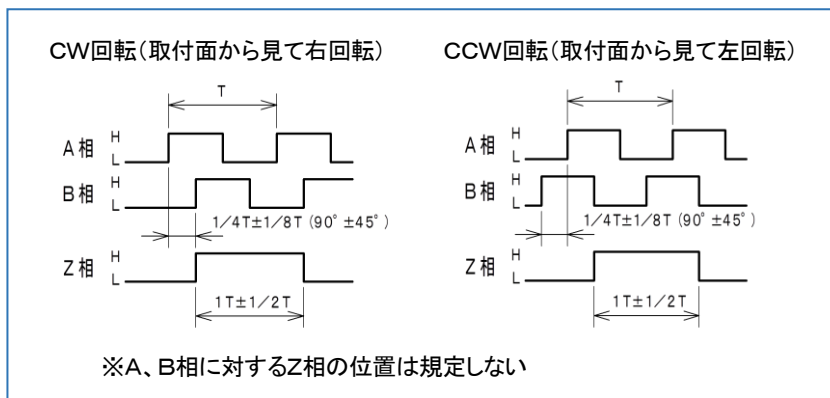
### 外形



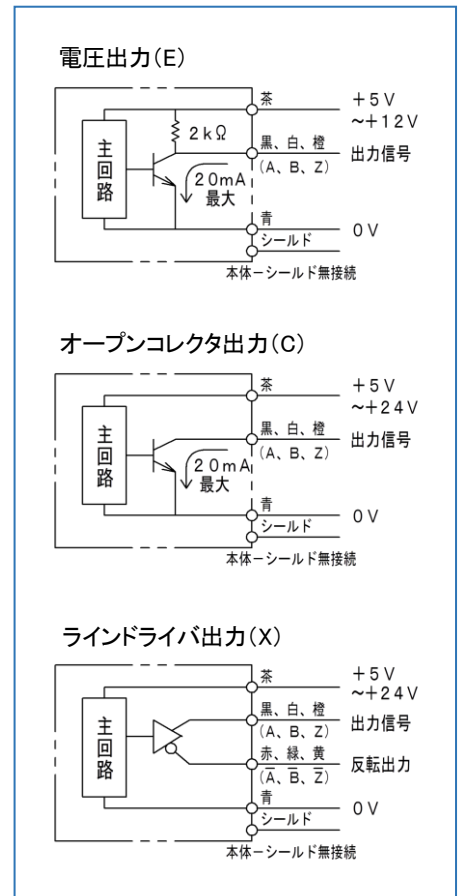
## 入出力仕様

項目	定格	
電源電圧	電圧出力 オープンコレクタ ラインドライバ	DC5V~12V±10% DC5V~24V±10% 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)	500、512、1000、1024、2000、2048 2500、3600、4096、4500、5000、 8192、9000、10000、16384、18000、20000、 25000、32768、36000、45000、50000、62500、 90000、100000、125000	
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	100kHz (電圧出力、オープンコレクタ) 1MHz (ラインドライバ)	
起動トルク	3×10 <sup>-3</sup> N・m(30gf・cm)以下	
軸許容荷重 (電氣的)	ラジアル	~5000 パルス:30N    8192 パルス~:15N
	スラスト	~5000 パルス:20N    8192 パルス~:10N
許容最高回転数(機械的)	6000r/min	
使用周囲温度/湿度	0℃~70℃ RH35%~90%結露しないこと	
保存周囲温度	-20℃~80℃	
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 <sup>2</sup> (約 50G) X、Y、Z 方向各 3 回	
保護構造	IP50	
質量	90g	

## 出力波形



## 出力回路



## ケーブル接続表

線色	電圧出力 オープン コレクタ出力	ライン ドライバ出力
茶	電源	電源
青	0V	0V
黒	A相	A相
赤	—	$\bar{A}$ 相
白	B相	B相
緑	—	$\bar{B}$ 相
橙	Z相	Z相
黄	—	$\bar{Z}$ 相

### ケーブル

外径 φ3.6  
8 芯シールド耐熱ビニールケーブル  
ケーブル長 500mm