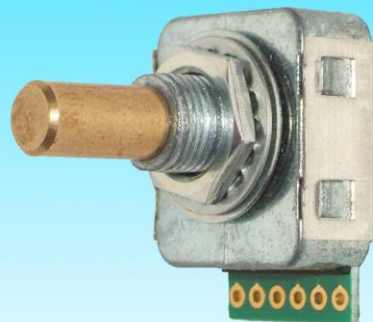


# プッシュスイッチ付 ロータリエンコーダ

## RE23

シリーズ



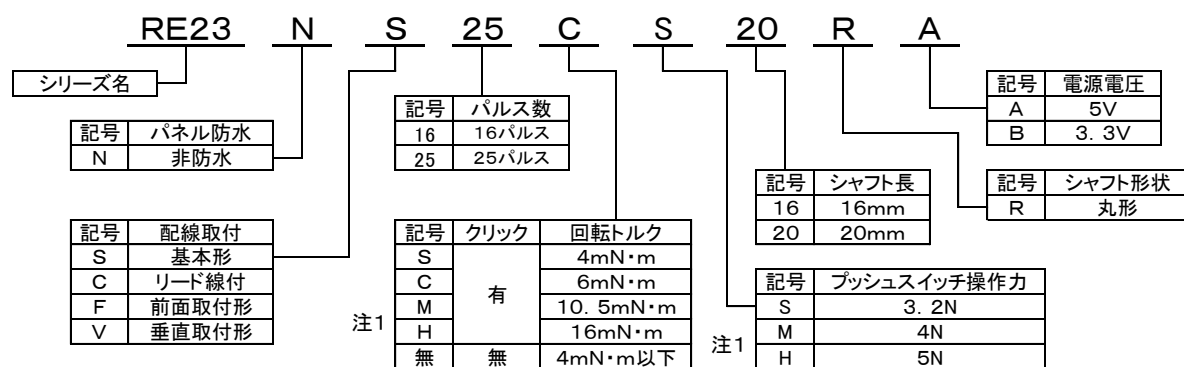
### 概要

プッシュスイッチ付ロータリエンコーダRE23シリーズは、シャフトがプッシュスイッチの機能も兼ね備えていますので、押す、回すの操作を組み合わせたプラスαの応用が可能です。計測機器、医療機器、産業機器、通信機器、工作機械などに幅広くご使用いただけますように、外形寸法、取り付け方法、内部構造などを考慮しています。

### 特徴

- プッシュスイッチ付  
押す、回すの操作を組み合わせ、多機能な応用が可能です
- 8.9mmの薄形軽量  
薄小形(18.8×25.5×8.9)のため、パネルの裏面を有効に使えます
- バリエーション  
基本形のほかに、リード線付形、プリント基板に直接取付ける、前面取付形・垂直取付形などなど豊富に取り揃え、パネルに多様な取付けができます
- 光学式ロータリエンコーダ  
光学式のロータリエンコーダなので出力信号にチャタリングが無く、また非接触検出なので長寿命です
- 安価  
VA設計で部品点数を削減し、低価格を実現しました
- RoHS対応  
環境汚染6物質を含んでいません

### 形式表示

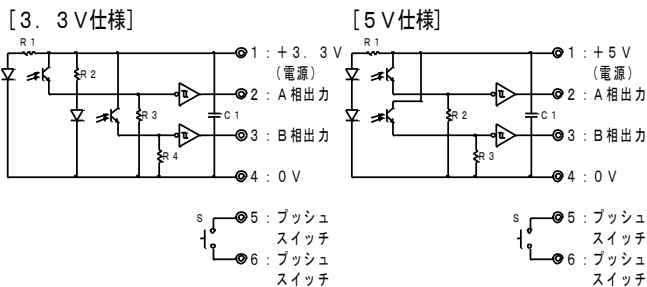


# 仕様

1. 電氣的・機械的 仕様項目		
項目	定格値	
パルス数	16PPR, 25PPR	
供給電源	3.3V±10%	5V±10%
	20mA	10mA
出力信号	AB2相式矩形波 CMOSレベル	
出力電圧	High	電源電圧-0.5V以上/3V以上
	Low	0.4V以下
応答周波数	200 Hz	
回転トルク	軽トルク:S	4 ± 1 mN・m
	標準トルク:C	6 ± 2 mN・m
	中トルク:M	10.5 ± 3.5 mN・m
	高トルク:H	16 ± 5 mN・m
プッシュスイッチ部	接点定格	DC12V以下 0.1 ~ 10 mA 抵抗負荷
	スイッチ ON ストローク	0.2 ± 0.1 mm
	スイッチ操作力	S
H		5.0 ± 1 N
質量	Weight	18 g

2. 信頼性・環境 仕様項目			
項目	規格値		
操作部耐荷重	スラスト方向	押し付け	100 N
		引っ張り	50 N
	ラジアル方向	1 N・m	
回転寿命	軽トルク:S	往復100 万回 (無負荷)	
	標準トルク:C		
	中トルク:M		
	高トルク:H		
スイッチ接点寿命		100 万回	
取り付け(ネジ締め)強度		1.5 N・m 以下	
はんだ耐熱性	こて先温度350℃以下	各端子 3秒以内	
使用温度範囲	0℃ ~ +55℃		
保存温度範囲	-40℃ ~ +85℃		

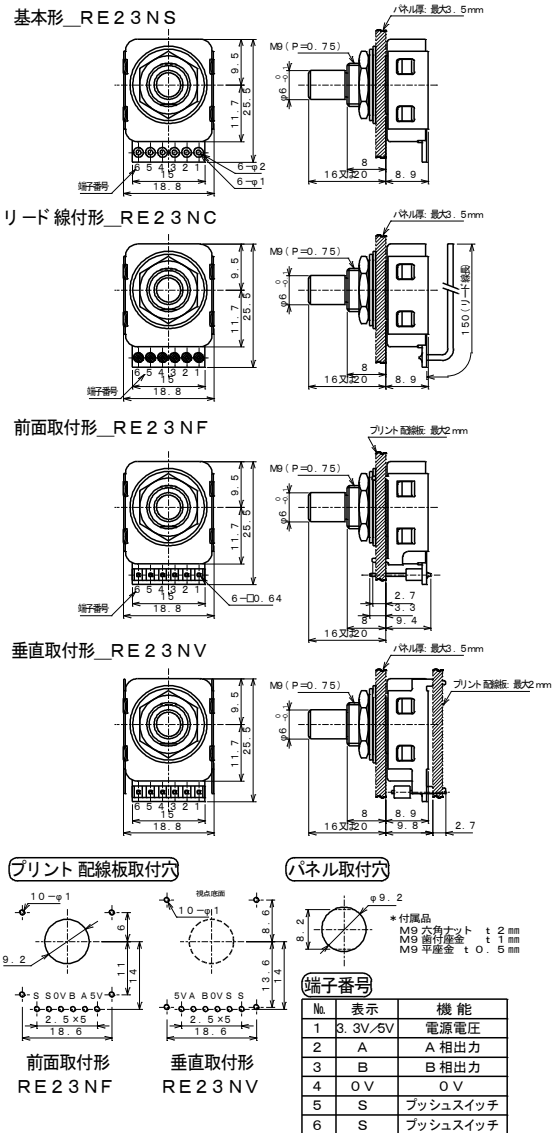
## 回路図



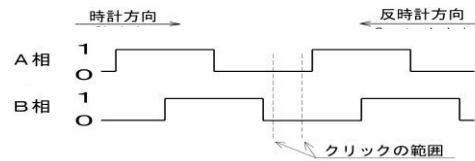
## 取扱い注意事項

- 配線** ・結線はカタログおよび本体の記載にしたがい、まちがいがなく確実にこなしてください。  
 ・30cmを超えて配線する場合には、バッファアンプを仲介してください。
- はんだ付け** ・はんだ付け直後は、端子部に大きな力を加えないようにしてください。  
 ・フロー、リフローはんだはできません。
- 取り扱い** ・本製品は、手動操作以外で使用しないでください。
- 電源** ・電源電圧は規定の値のものを使用し、正しく接続してください。誤った電圧を接続すると内部回路を破損することがあります。

## 外形図



## 出力波形



シャフトを時計方向に回すと、B相が低出力電圧(0)のときにA相が立ち上がります。反時計方向に回すと、B相が高出力電圧(1)のときにA相が立ち上がります。クリックの位置はA相とB相が共に低出力電圧(0)になるときです。

## 保証

本製品の保証期間は、製品出荷後1ヶ年といたします。