

東京測定器材株式会社

製品カタログ 手動パルス発生器

- RE45T/V ————— P. 02
奥行寸法8.5mmの超薄形 密閉構造
- RE45B ————— P. 06
長寿命 全てのNCにマッチする豊富なバリエーション
- RE46 ————— P. 10
パネル奥行寸法8mm以下の薄型 ダイヤルつまみを重量化して操作感触を向上
- RE47 ————— P. 13
超小形 外形φ60 ダイヤルつまみを重量化して操作感触を向上

手動パルス発生器

RE45T/V series

概要 (RE45T/RE45V共通)

NC工作機械の手操作入力用として開発した、超薄形の光学式ロータリエンコーダです。

人間の意志通りに入力し易いデータ入力手段として、あるいは、デジタルポテンションメータとして、工作機械に限らず産業機器のパネルにご使用いただけますように、外形寸法、取付方法、内部構造などを考慮して作られています。



特長(RE45T/RE45V共通)

8. 5mmの超薄型

薄くて小さい(45×48×8.5)ので、パネルの裏面を有効に使え、機器を小型化、薄形化できます。

豊富なバリエーション

取付方法はプリント配線基板に直接取付する他に、ねじ端子台付きもあります。出力方式も、RE45T形はCMOS、オープンコレクタ、差動出力方式等豊富です。

フラックスの侵入防止

端子部分は、モールド成形で一体構造になっているので、はんだ付け時のフラックスの侵入を防ぎます。

密閉構造

Oリングで本体ユニットが密閉されています。

パネル防水

パネル防水用のOリングを標準装備しています。

長寿命

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発生しません。また、非接触検出のため長寿命です。

クリック感触は往復100万回使用後も、ほとんど変わりません。

RoHS対応

環境汚染6物質はRoHS指令に適合しています。

RE45T/V規格

通用区分	RE45T***5	RE45T***1	RE45T***D	RE45T***2
	RE45V***5			
用途による区分	5V 入力用	12V 入力用	差動出力用	ホトカブラ用
電源電圧	DC5V±10%	DC12V±10%	DC5V±10%	DC10.8V～26.4V
電源電流 標準 オフノコクタ	80mA 以下 30mA 以下	60mA 以下 40mA 以下	150mA以下 (90mA typ.)	60mA 以下
出力形式	CMOS (45T) 330Ωプルアップ (45V) またはオフノコクタ	2.2kΩプルアップ またはオフノコクタ	RS-422A準拠 (ラインドライブ) 受信側の終端抵抗は 各相毎に100Ω	オープンコレクタ (電流出力形)
出力電圧 (プルアップの時)	1Vレベル: (電源電圧-0.5V) 以上 0Vレベル: 0.4V以下 (無負荷時)			1Vレベル: TRはON 0Vレベル: TRはOFF
コレクタ定格 (オフノコクタの時)	RE45T: DC30V 以下, 50mA 以下 RE45V: DC7V 以下, 8mA 以下			DC30V 以下 50mA 以下
パルス数	100パルス / 100クリック または 25パルス / 100クリック			
回転トルク	S:ソフト	8～16 mN・m		
	C:標準	32～64 mN・m		
回転寿命	往復 100万回以上			
パネル防水性	水深 2m に 2時間 (非回転時)			
使用温度範囲	-10℃ to 60℃ (氷結しないこと)			

RE45T/V 形式一覧表

形式名	電源電圧	出力	パルス数	
RE45T1_M5	5V	5V	100PPR	この形式は5V用の標準品です。
RE45T1_R1	12V	12V	100PPR	この形式は12V用の標準品です。
RE45T1_O5	5V	OC	100PPR	
RE45T1_O1	12V	OC	100PPR	
RE45T1_O2	24V	*OC	100PPR	この形式は12V～24V入力、ホトカブラ専用です。
RE45T1_D5	5V	差動	100PPR	特に耐ノイズ性を重視する用途に最適です。
RE45T2_M5	5V	5V	25PPR	
RE45T2_M1	12V	*5V	25PPR	この形式は12V入力、5V出力となります。
RE45T2_O1	12V	OC	25PPR	
RE45T2_O2	24V	*OC	25PPR	この形式は12V～24V入力、ホトカブラ専用です。
RE45T2_D5	5V	差動	25PPR	特に耐ノイズ性を重視する用途に最適です。
RE45V1_R5	5V	5V	100PPR	この形式は5V用の標準品です。
RE45V1_O5	5V	OC	100PPR	
RE45V2_R5	5V	5V	25PPR	
RE45V2_O5	5V	OC	25PPR	

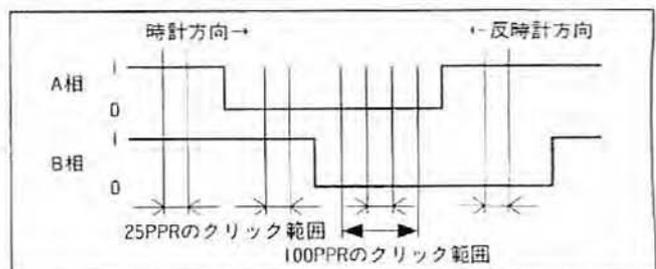
*OC: ホトカブラ専用の出力は“0Vレベル”のときにトランジスタは“OFF”で電流がゼロとなります。

*5V: 電源電圧と出力電圧とが異なるのでご注意ください。(電源電圧=12V、出力電圧=5V)

差動: RS-422A準拠のラインレシーバに終端抵抗100Ωと共に接続してください。

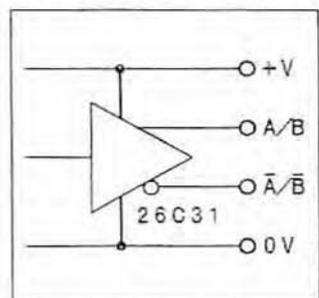
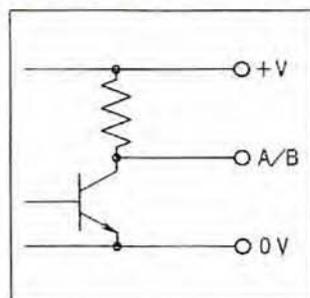
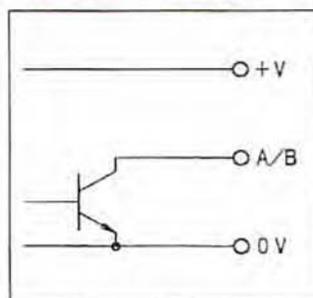
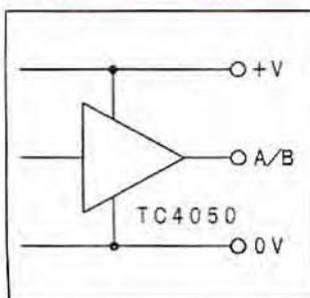
RE45T/V 出力波形

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、反時計方向に回すと、B相が高出力電圧(1)の時にA相から立ち上がります。



出力方式

- CMOS (記号M)
- オープンコレクタ (記号O)
- 抵抗プルアップ (記号R)
- 差動出力 (記号D)

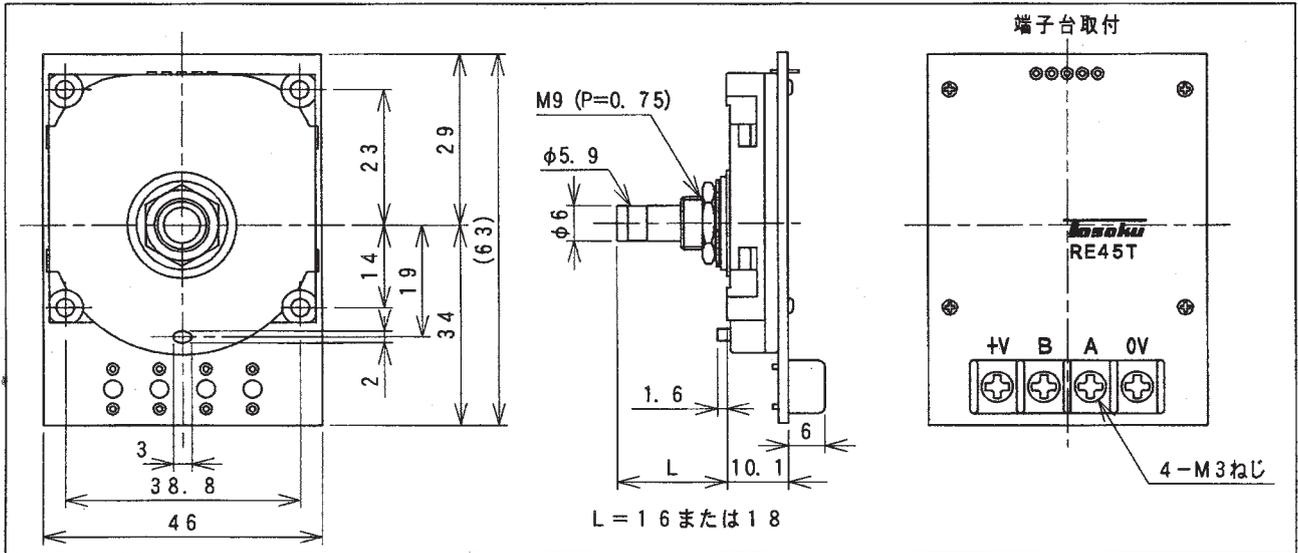


● RE45T 形式表示例

シリーズ名	配線取付	パルス数	クリック	出力方式	電源電圧	ダイヤルの回転クリック長と表示	ダイヤルベース付き/シャフト長
RE45	T	1	C	M	1	B	1
	T:端子台付	1:100PPR 2:25PPR	C:標準 S:ソフト 空欄:クリック無	M:CMOS O:オープンコレクタ D:差動出力 R:抵抗でプルアップ	1:12V用 5:5V用 2:24V用	B:15mm TOSOKUマーク付 C:15mm TOSOKUマーク無 D:15mm 指定ロゴマーク付 H:24mm TOSOKUマーク付 J:24mm TOSOKUマーク無 K:24mm 指定ロゴマーク付	空欄:無/16mm 0:無/18mm 1:付/18mm

注1. 作動出力の電源電圧は5Vのみです。
注2. 抵抗でプルアップは100PPRで12Vのみです。

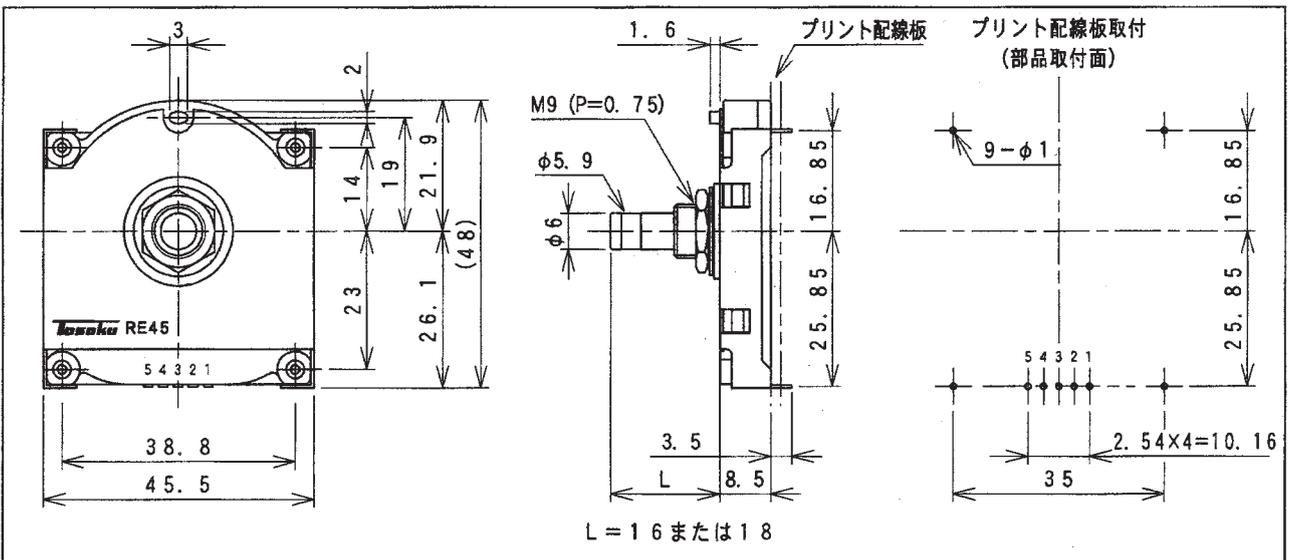
■ RE45T 外形寸法/配線取付



● RE45V 形式表示例

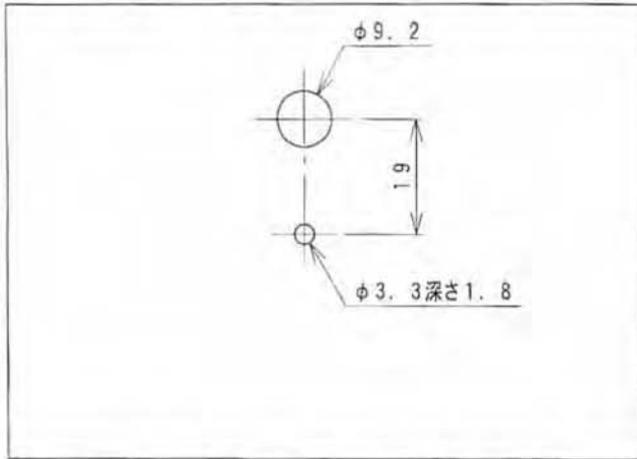
シリーズ名	配線取付	パルス数	クリック	出力方式	電源電圧	ダイヤルの回転クリック長と表示	ダイヤルベース付き/シャフト長
RE45	V	1	C	R	5	B	1
	V:プリント配線板	1:100PPR 2:25PPR	C:標準 S:ソフト 空欄:クリック無	R:抵抗でプルアップ O:オープンコレクタ	5:5V用	B:15mm TOSOKUマーク付 C:15mm TOSOKUマーク無 D:15mm 指定ロゴマーク付 H:24mm TOSOKUマーク付 J:24mm TOSOKUマーク無 K:24mm 指定ロゴマーク付	空欄:無/16mm 0:無/18mm 1:付/18mm

■ RE45V 外形寸法/配線取付

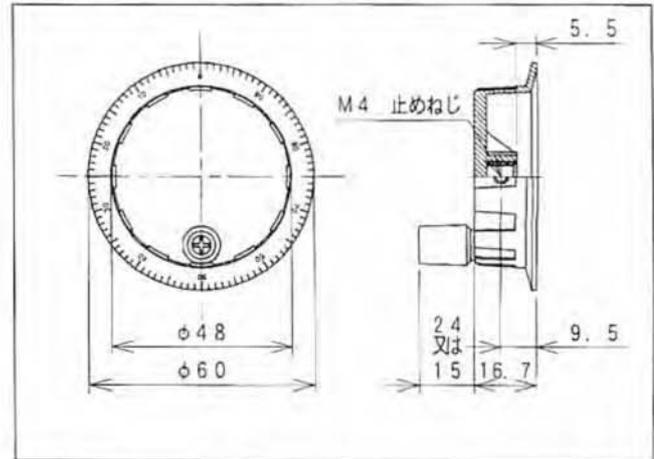


ファナック製NC装置用にはRE45T (V) 1S (C) M (R) 5、三菱製NC装置用にはRE45T 2S (C) M1とご指定下さい。

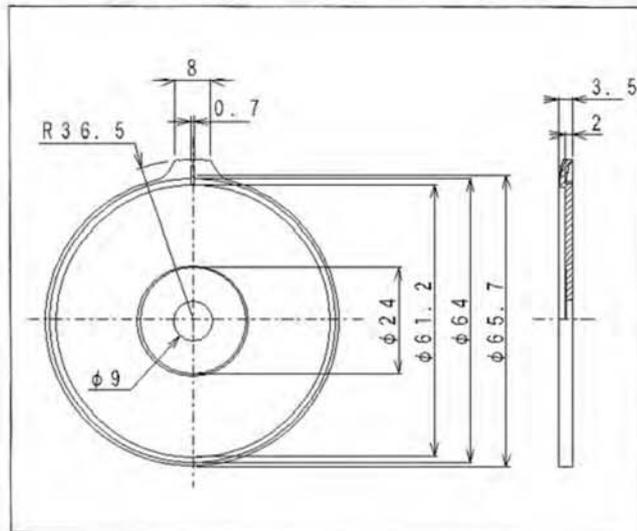
RE45T パネル取付穴寸法図



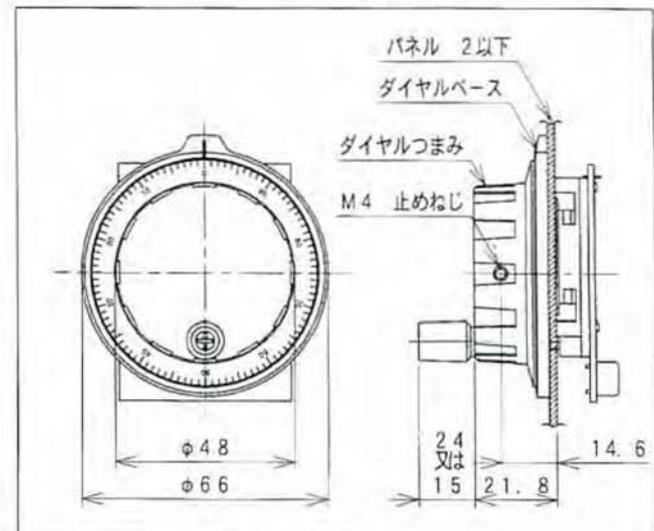
専用ダイヤルつまみ (RE45T/V共通)



専用ダイヤルベース (RE45T/V共通)



専用ダイヤルベース、つまみ取付状態図



使用上の注意

●端子接続について

◆RE45T

OV : OV コモンリターン
A : A 相出力
B : B 相出力
+V : +V 電源入力

電源逆接続保護回路付

◆RE45V

1 : OV コモンリターン
2 : A 相出力
3 : +V 電源入力
4 : B 相出力
5 : +V 電源入力

3と5の端子は共に+V電源に接続して下さい。

電源の極性(+,-)を逆に接続すると内部のICが破壊されます。

●はんだ付けの注意事項

手はんだは350℃以下、3秒以内。

フローはんだは260℃以下、5秒以内。

加熱中、加熱直後は端子に力を加えないで下さい。

●パネル防水

回転止め穴の深さは1.8mmにして下さい。

Tosoku

- ロータリエンコーダ
- コードスイッチ
- パルスジェネレータ
- レバースイッチ
- ロータリスイッチ
- 照光スイッチ

東京測定器材株式会社

本社・工場 〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4

TEL 0428-31-2321 (代) FAX 0428-31-2325

ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>

●カタログ記載の仕様等については、改良のため予告無く変更することがあります。

手動パルス発生器

RE45B series

概要

NC工作機械の手操作入力用として開発した光学式インクリメンタルタイプのロータリーエンコーダです。
従来のパネル取付方式に60mm丸穴用3点ナット止め方式を追加いたしました。
又、ダイヤルも大型化して更に見やすく、操作感触もアップしています。



特長

- 3点ナット止め（60mm丸穴用）方式採用
パネル取付方式に、60mm丸穴用3点ナット止め方式と中心ナット止め方式を用意して、ご使用範囲を広げました。
- ダイヤルつまみの大型化
当社従来品より大型化して更に見やすく、操作しやすくなりました。
- 豊富なバリエーション
様々なNCにマッチする豊富なバリエーションを用意しました。
- ダイヤルにロゴマーク
ダイヤルつまみに貴社のロゴマークが印刷可能です。
- 長寿命
光学式のロータリーエンコーダなので出力信号にチャタリングはなく、また非接触検出なので長寿命です。
クリック感触は100万回使用後も、ほとんど変わりません。
- カバー付き端子台を採用
- R o H S 対応
環境汚染6物質はR o H S 指令に適應しています。

RE45B 規格

用途による区分	5V入力用	12V入力用	差動出力用	ホトカブラ用
電源電圧 電源電流 プルアップ オープンコレクタ	DC5V±10% 80mA以下 30mA以下	DC12V±10% 60mA以下 40mA以下	DC5V±10% 150mA以下 (90mA typ)	DC10.8V~26.4V (12V~24V) 60mA以下
出力形式	330 プルアップ またはオープンコレクタ	2.2k プルアップ またはオープンコレクタ	RS422準拠 (ラインドライバ) 受信側の終端抵抗 は各相毎に100	オープンコレクタ (電流出力形)
出力電圧 (プルアップの時)	1レベル：(電源電圧-0.5V)以上 (12V入力5V出力の場合は4.5V以上) 0レベル：0.4V以下 (各出力ともに無負荷時)			1レベル：TRはON 0レベル：TRはOFF
コレクタ定格 (オープンコレクタの時)	DC 30V以下 50mA以下			DC 30V以下 50mA以下
パルス数	100パルス/100クリック または 25パルス/100クリック			
回転トルク	形状 A, C : 8~16mN・m (80~160gf・cm) 形状 D : 32~64mN・m (320~640gf・cm)			
回転寿命	往復 100万回以上			
パネル防水性	形状 D : 水深2mに2時間(非回転時)			
使用温度範囲	-10 ~ +60 (但し氷結しないこと)			
保存温度範囲	-40 ~ +85 (但し氷結しないこと)			
製品重量	形状 A : 約125g D : 約80g			

RE45B 形式表示例

シリーズ名 形状 パルス数 出力方式 電源電圧 ダイヤルグリップ長及びロゴマーク

RE45B

A

1

R

5

B

A : 大型ダイヤル 3点ナット止
C : 小型ダイヤル 中心ナット止
D : ダイヤル無

1 : 100パルス
2 : 25パルス

R : 抵抗 プルアップ
O : オープン コレクタ
D : 差動出力

5 : 5V
1 : 12V
2 : 12~24V

B : 15mm TOSOKUマーク付
C : 15mm ロゴ無
D : 15mm 指定ロゴ付
H : 24mm TOSOKUマーク付
J : 24mm ロゴ無
K : 24mm 指定ロゴ付

*色は標準色 黒、形状：Cはグレーも用意しています
形状：Cでグレーをご希望の場合は別途ご相談ください

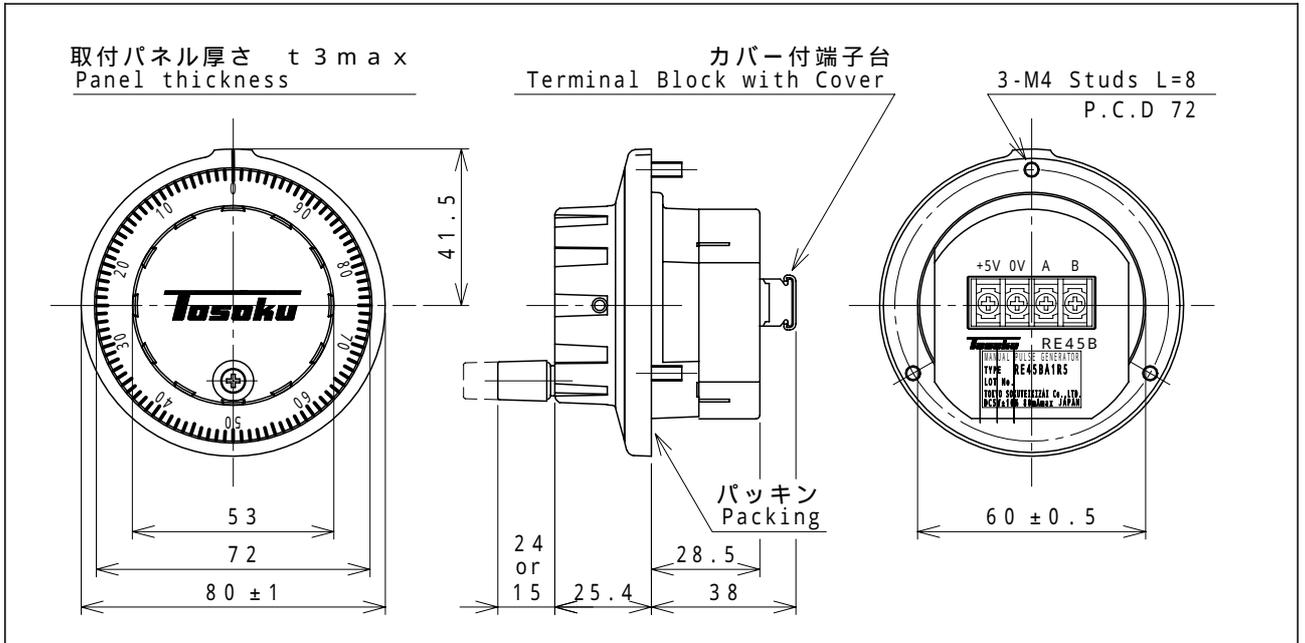
*形状：Dの場合は空欄として下さい

RE45B 形式一覧表

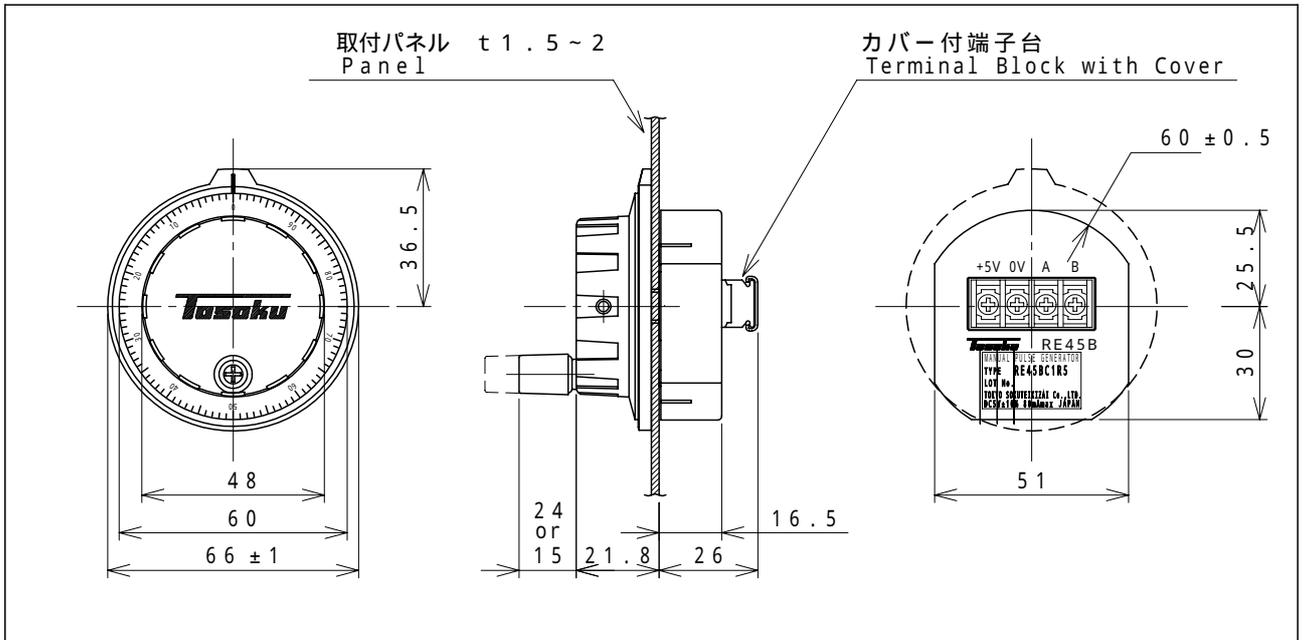
形式名	電源電圧	出力	パルス数	用途
RE45B 1R5_	5V	5V	100PPR	この形式は5V用の標準品です。
RE45B 1R1	12V	12V	100PPR	この形式は12V用の標準品です。
RE45B 1O5_	5V	OC	100PPR	
RE45B 1O1_	12V	OC	100PPR	
RE45B 1O2_	24V	*OC	100PPR	12V~24V入力ホトカブラ専用です。
RE45B 1D5_	5V	差動	100PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。
RE45B 2R5_	5V	5V	25PPR	
RE45B 2R1_	12V	*5V	25PPR	この形式は12V入力、5V出力となります。
RE45B 2O5_	5V	OC	25PPR	
RE45B 2O1_	12V	OC	25PPR	
RE45B 2O2_	24V	*OC	25PPR	12V~24V入力ホトカブラ専用です。
RE45B 2D5_	5V	差動	25PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。

*OC：ホトカブラ専用の出力は"0レベル"のときにトランジスタは"OFF"で電流がゼロとなります。
*5V：電源電圧と出力電圧が異なるのでご注意ください。(電源電圧=12V、出力電圧=5V)
差動：RS422準拠のラインレシーバに終端抵抗100 と共に接続してください。

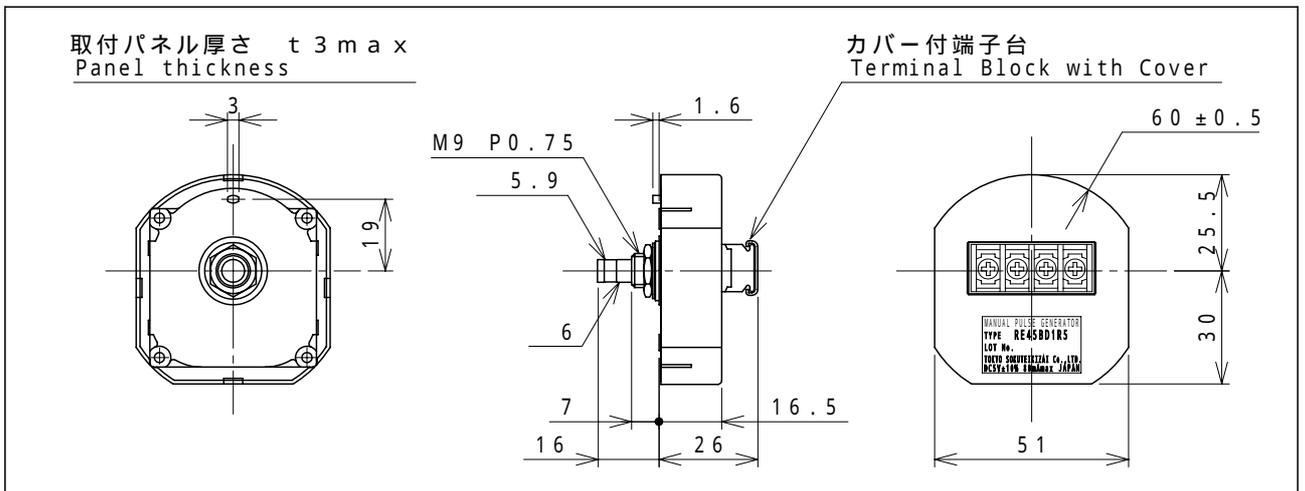
A形 外形図 (大形ダイヤル3点ナット止め)



C形 外形図 (小形ダイヤル中心ナット止め)

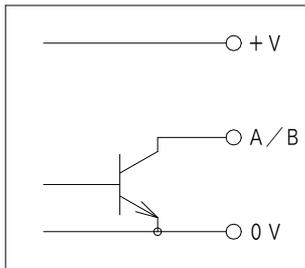


D形 外形図 (ダイヤル無し)

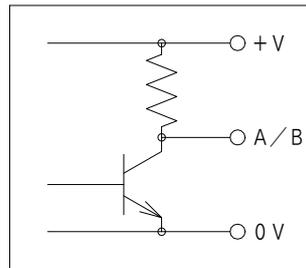


■出力方式

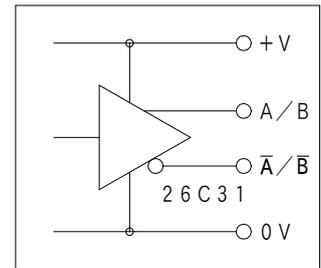
●オープンコレクタ（記号O）



●抵抗プルアップ（記号R）

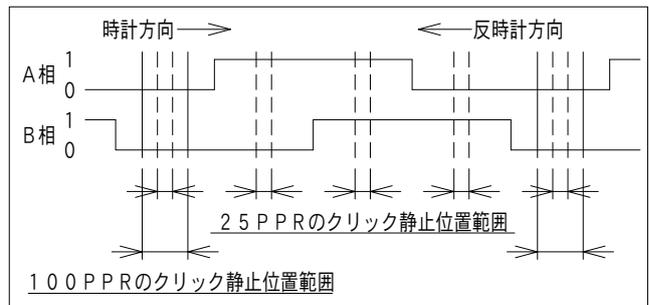


●差動出力（記号D）

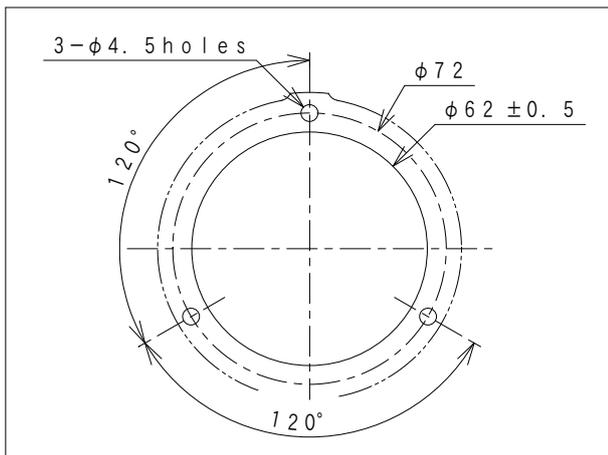


■RE45B出力波形

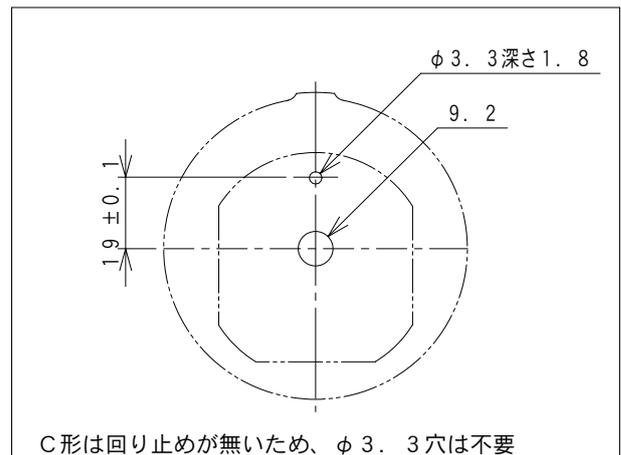
- 1) シャフトを時計方向に回すと、B相が低出力電圧（0）のときにA相が立ち上がり、反時計方向に回すとB相が高出力電圧（1）のときにA相が立ち上がる。
- 2) ホトカプラ専用の場合は、（1）のときにトランジスタはON、（0）のときにOFFの状態となり、OFFの状態では電流はゼロとなる。
- 3) 25PPR仕様では、1クリックの移動でA相またはB相の一方だけ、0→1または1→0に切り替わる。
- 4) 100PPR仕様では、クリック静止位置でA相及びB相は、常に低出力電圧（0）となる。



■RE45B A形パネル取付穴寸法図



C、D形パネル取付穴寸法図



- ロータリエンコーダ
- コードスイッチ
- パルスジェネレータ
- レバースイッチ
- ロータリスイッチ
- トラックボール

東京測定器材株式会社

本社・工場：〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4

TEL: 0428-31-2321 (代表) FAX: 0428-31-2325

ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>

●カタログ記載の仕様等については、改良のため予告なく変更することがあります。

手動パルス発生器

RE46 series

概要

NC工作機械の手操作作用として開発した光学式インクリメンタルタイプのロータリーエンコーダです。
 パネル奥行寸法を8mm以下で、パネル内部を有効に活用できます。
 ダイヤルつまみも大型化、重量化し、操作感触もアップしています。



特長

- パネル取り付けはφ60mm穴+3点ナット止め、取り付け面からの奥行寸法8mm以下の薄型設計
- 大型のダイヤルつまみと内部には重りをつけて当社従来品よりも操作性を向上しました。
- VA設計で部品点数を削減し、低価格を実現しました。
- 従来製品同様、様々なNC装置やコントローラに対応できるように入出力の仕様も豊富なバリエーションを用意しました。
- 光学式のロータリーエンコーダなので出力信号にチャタリングはなく、また非接触検出なので長寿命です。
- ダイヤルに貴社ロゴマークなどの印刷が可能です。
- RoHS対応 環境汚染6物質はRoHS指令に適合しています。

RE46 規格

用途による区分	5V入力用	12V入力用	差動出力用	ホトカブラ用
電源電圧 電源電流 プルアップ オープンコレクタ	DC5V±10% 80mA以下 30mA以下	DC12V±10% 60mA以下 40mA以下	DC5V±10% 150mA以下 (90mA typ)	DC10.8V~26.4V (12V~24V) 60mA以下
出力形式	330 プルアップ またはオープンコレクタ	2.2k プルアップ またはオープンコレクタ	RS422準拠 (ラインドライバ) 受信側の終端抵抗 は各相毎に100	オープンコレクタ (電流出力形)
出力電圧 (プルアップの時)	1レベル：(電源電圧-0.5V)以上 (12V入力5V出力の場合は4.5V以上) 0レベル：0.4V以下 (各出力ともに無負荷時)			1レベル：TRはON 0レベル：TRはOFF
コレクタ定格 (オープンコレクタ の時)	DC30V以下 50mA以下		/	
パルス数	100パルス/100クリック または 25パルス/100クリック			
回転トルク	32~64mN・m (320~640gf・cm)			
回転寿命	往復 100万回以上			
使用温度範囲	-10 ~ +60 (但し氷結しないこと)			
保存温度範囲	-40 ~ +85 (但し氷結しないこと)			
製品重量	220g			

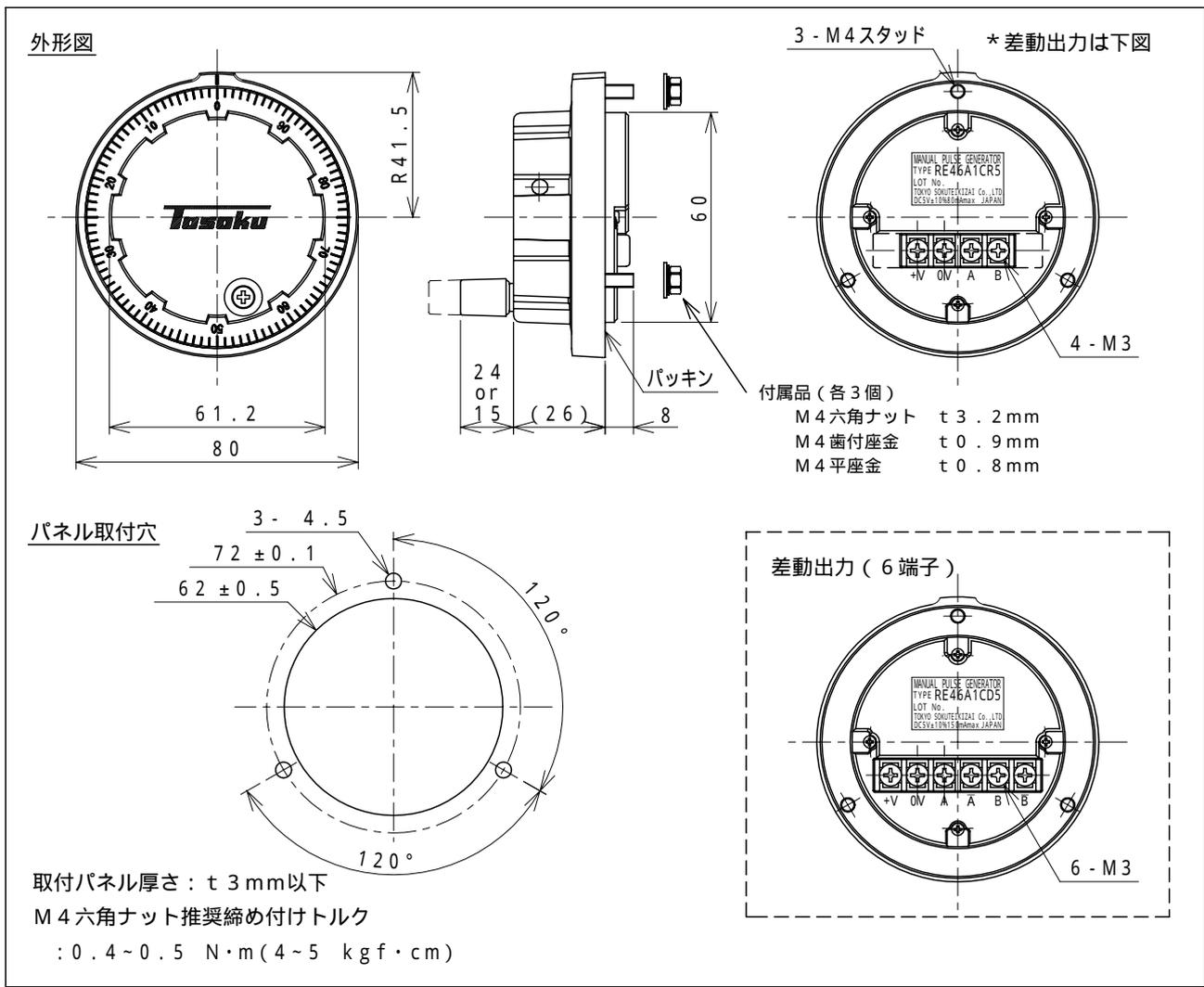
RE46 形式表示例

シリーズ名	形状	パルス数	クリック	出力方式	電源電圧	ダイヤルグリップ長及び ロゴマーク
RE46	A	1	C	R	5	B
		1 : 100パルス 2 : 25パルス	C : 標準	R : 抵抗 プルアップ O : オープン コレクタ D : 差動出力	5 : 5V 1 : 12V 2 : 12~24V	B : 15mm TOSOKUマーク付 C : 15mm ロゴ無 D : 15mm 指定ロゴ付 H : 24mm TOSOKUマーク付 J : 24mm ロゴ無 K : 24mm 指定ロゴ付

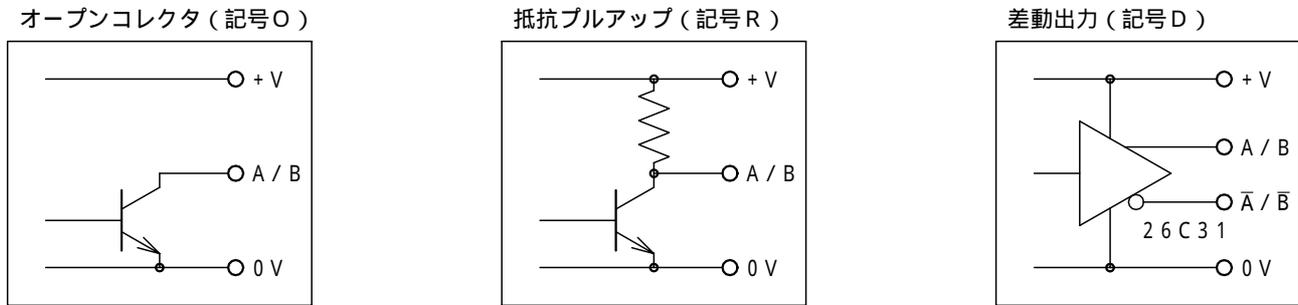
RE46 形式一覧表

形式名	電源電圧	出力	パルス数	用途
RE46A1CR5_	5V	5V	100PPR	この形式は5V用の標準品です。
RE46A1CR1	12V	12V	100PPR	この形式は12V用の標準品です。
RE46A1CO5_	5V	OC	100PPR	
RE46A1CO1_	12V	OC	100PPR	
RE46A1CO2_	24V	*OC	100PPR	12V~24V入力ホトカブラ専用です。
RE46A1CD5_	5V	差動	100PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。
RE46A2CR5_	5V	5V	25PPR	
RE46A2CR1_	12V	*5V	25PPR	この形式は12V入力、5V出力となります。
RE46A2CO5_	5V	OC	25PPR	
RE46A2CO1_	12V	OC	25PPR	
RE46A2CO2_	24V	*OC	25PPR	12V~24V入力ホトカブラ専用です。
RE46A2CD5_	5V	差動	25PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。

*OC : ホトカブラ専用の出力は"0レベル" のときにトランジスタは"OFF"で電流がゼロとなります。
*5V : 電源電圧と出力電圧が異なるのでご注意ください。(電源電圧=12V、出力電圧=5V)
差動 : RS422準拠のラインレシーバに終端抵抗100 と共に接続してください。

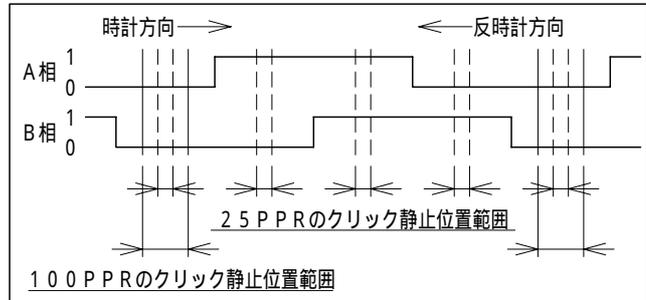


出力方式



RE46出力波形

- 1) 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、反時計方向に回すとB相が高出力電圧(1)のときにA相が立ち上がる。
- 2) ホトカブラ専用の場合は、(1)のときにトランジスタはON、(0)のときにOFFの状態となり、OFFの状態では電流はゼロとなる。
- 3) 25PPR仕様では、1クリックの移動でA相またはB相の一方だけ、0 1または1 0に切り替わる。
- 4) 100PPR仕様では、クリック静止位置でA相及びB相は、常に低出力電圧(0)となる。



ロータリエンコーダ コードスイッチ
 パルスジェネレータ レバースイッチ
 ロータリスイッチ トラックボール

東京測定器材株式会社

本社・工場: 〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4
 TEL: 0428-31-2321 (代表) FAX: 0428-31-2325
 ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>
 カタログ記載の仕様等については、改良のため予告なく変更することがあります。

手動パルス発生器

RE47 series

概要

NC工作機械の手操作用として開発した光学式インクリメンタルタイプのロータリーエンコーダです。
外形φ60、パネル奥行寸法10mm以下で、パネル操作面、内部を有効に活用できます。
ダイヤルつまみも重量化し、操作感触もアップしています。



特長

- 外形φ60、パネル取り付けはφ46mm穴+3点ナット止め、取り付け面からの奥行寸法10mm以下の小型、薄型設計
- ダイヤルつまみ内部には重りをつけて当社従来品よりも操作性を向上しました。
- VA設計で部品点数を削減し、低価格を実現しました。
- 従来製品同様、様々なNC装置やコントローラに対応できるように入出力の仕様も豊富なバリエーションを用意しました。
- 光学式のロータリーエンコーダなので出力信号にチャタリングはなく、また非接触検出なので長寿命です。
- ダイヤルに貴社ロゴマークなどの印刷が可能です。
- RoHS対応 環境汚染6物質はRoHS指令に適應しています。

RE47 規格

用途による区分	5V入力用	12V入力用	差動出力用	ホトカブラ用
電源電圧 電源電流 プルアップ オープンコレクタ	DC5V ± 10% 80mA以下 30mA以下	DC12V ± 10% 60mA以下 40mA以下	DC5V ± 10% 150mA以下 (90mA typ)	DC10.8V ~ 26.4V (12V ~ 24V) 60mA以下
出力形式	330 プルアップ またはオープンコレクタ	2.2k プルアップ またはオープンコレクタ	R S 422準拠 (ラインドライバ) 受信側の終端抵抗 は各相毎に100	オープンコレクタ (電流出力形)
出力電圧 (プルアップの時)	1レベル：(電源電圧-0.5V)以上 (12V入力5V出力の場合は4.5V以上) 0レベル：0.4V以下 (各出力ともに無負荷時)			1レベル：T RはON 0レベル：T RはOFF
コレクタ定格 (オープンコレクタ の時)	DC 30V以下 50mA以下			DC 30V以下 50mA以下
パルス数	100パルス/100クリック または 25パルス/100クリック			
回転トルク	8 ~ 16mN・m (80 ~ 160gf・cm)			
回転寿命	往復 100万回以上			
パネル防水性	IP54			
使用温度範囲	-10 ~ +60 (但し氷結しないこと)			
保存温度範囲	-40 ~ +85 (但し氷結しないこと)			
製品重量	85g			

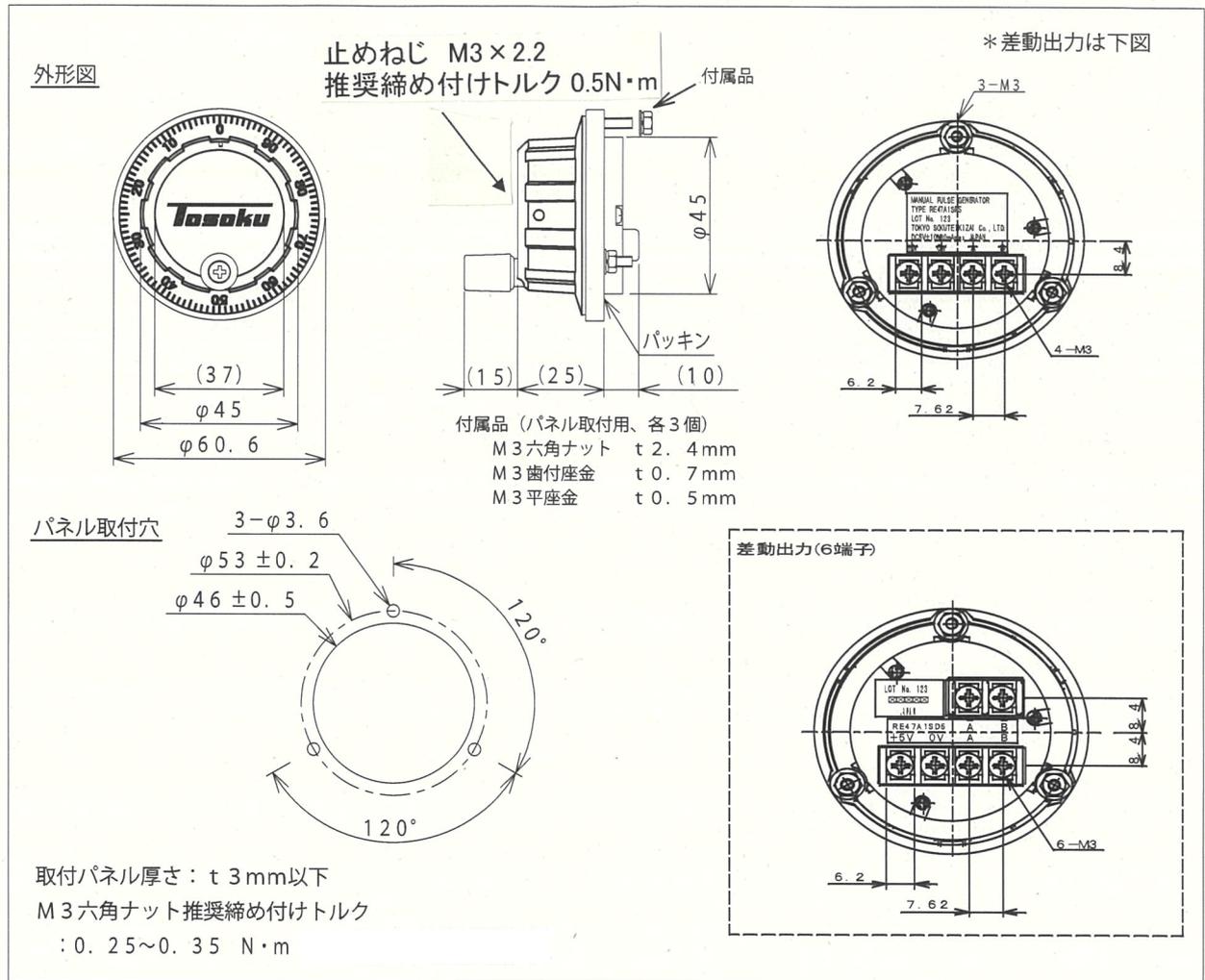
RE47 形式表示例

シリーズ名	形状	パルス数	クリック	出力方式	電源電圧	ダイヤルグリップ長及び ロゴマーク
RE47	A	1	S	R	5	B
		1 : 100パルス 2 : 25パルス	S : ソフト	R : 抵抗 プルアップ O : オープン コレクタ D : 差動出力	5 : 5V 1 : 12V 2 : 12 ~ 24V	B : 15mm TOSOKUマーク付 C : 15mm ロゴ無 D : 15mm 指定ロゴ付

RE47 形式一覧表

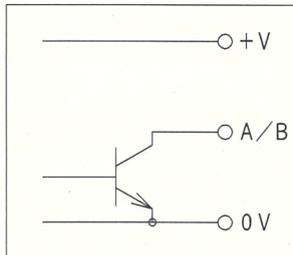
形式名	電源電圧	出力	パルス数	用途
RE47A1SR5_	5V	5V	100PPR	この形式は5V用の標準品です。
RE47A1SR1	12V	12V	100PPR	この形式は12V用の標準品です。
RE47A1SO5_	5V	OC	100PPR	
RE47A1SO1_	12V	OC	100PPR	
RE47A1SO2_	24V	*OC	100PPR	12V ~ 24V入力ホトカブラ専用です。
RE47A1SD5_	5V	差動	100PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。
RE47A2SR5_	5V	5V	25PPR	
RE47A2SR1_	12V	*5V	25PPR	この形式は12V入力、5V出力となります。
RE47A2SO5_	5V	OC	25PPR	
RE47A2SO1_	12V	OC	25PPR	
RE47A2SO2_	24V	*OC	25PPR	12V ~ 24V入力ホトカブラ専用です。
RE47A2SD5_	5V	差動	25PPR	対ノイズ性を重視する用途に最適です。

*OC : ホトカブラ専用の出力は"0レベル" のときにトランジスタは"OFF"で電流がゼロとなります。
 *5V : 電源電圧と出力電圧が異なるのでご注意ください。(電源電圧=12V、出力電圧=5V)
 差動 : RS422準拠のラインレシーバに終端抵抗100 と共に接続してください。

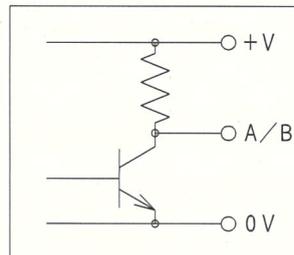


出力方式

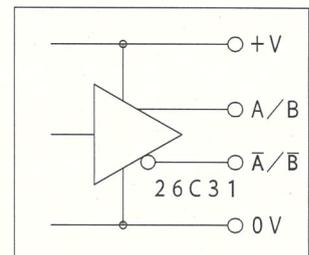
●オープンコレクタ (記号O)



●抵抗プルアップ (記号R)

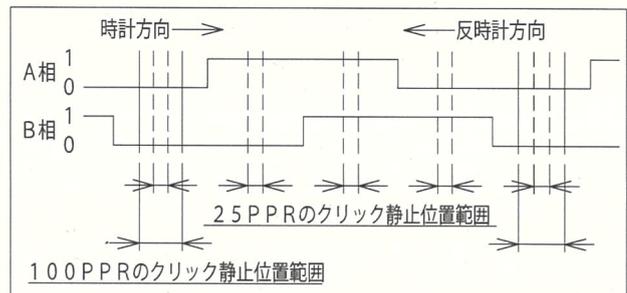


●差動出力 (記号D)



RE47出力波形

- 1) 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、反時計方向に回すとB相が高出力電圧 (1) のときにA相が立ち上がる。
- 2) ホトカブラ専用の場合は、(1) のときにトランジスタはON、(0) のときにOFFの状態となり、OFFの状態で電流はゼロとなる。
- 3) 25PPR仕様では、1クリックの移動でA相またはB相の一方だけ、0→1または1→0に切り替わる。
- 4) 100PPR仕様では、クリック静止位置でA相及びB相は、常に低出力電圧 (0) となる。



Tosoku

- ロータリエンコーダ
- パルスジェネレータ
- ロータリスイッチ
- コードスイッチ
- レパースイッチ
- トラックボール

東京測定器材株式会社

本社・工場：〒198-0024 東京都青梅市新町8-3-4

TEL: 0428-31-2321 (代表) FAX: 0428-31-2325

ホームページアドレス <http://www.tosoku-inc.co.jp>

●カタログ記載の仕様等については、改良のため予告なく変更することがあります。

24.03