

生産終了予定商品

デジタル回転/パルスメータ



形K3NR



推奨代替商品

回転パルスメータ

形K3HB-R

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・接続端子台の配列が縦になり、端子ネジの大きさがM3になりますので配線にはご注意ください。
- ・RS422通信出力タイプはありません。RS485タイプでご検討願います。
- ・通信のプロトコル一部変更により、上位側のソフトウェアを変更する必要があります。
- ・バンク入力が必要な場合は別途、イベント入力用 専用ケーブル(形K32-DICN)のご使用をお勧めし ます。
- ・BCD出力が必要な場合は別途、BCD出力専用ケーブル(形K32-BCD)のご使用をお勧めします。形K3NRで積算入力(ファンクションF7)をご使用されている場合の推奨代替商品は形K3HB-Cになります。

生産終了商品との相違点

	本体 の色						
形K3HB-R	0	0	×	0	\bigcirc	\circ	×

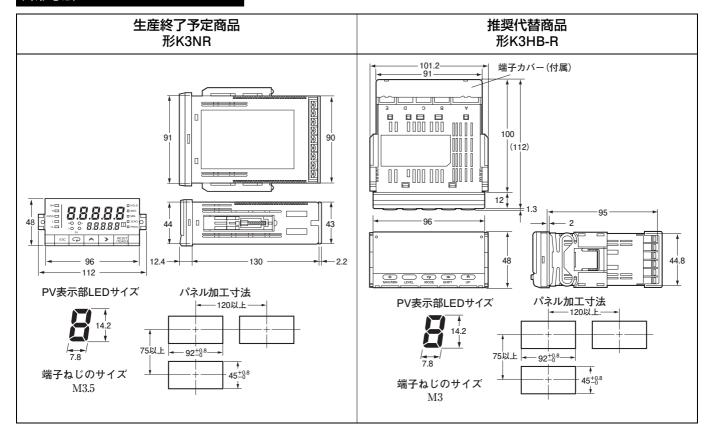
◎:完全互換

○:ほとんど変更ありません/相似性の高い変更

×:変更大

- :該当する仕様がありません

外形寸法



本体の色

生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NR	形K3HB-R
黒(マンセルN1.5)	黒(マンセルN1.5)

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	
形K3NR-NB1A	形K3HB-RNB-A	AC100-240
形K3NR-NB1A-C1	TAKAHA DND CD A C11	A C100 040
形K3NR-NB1C-C1	形K3HB-RNB-CPAC11	AC100-240
形K3NR-NB1A-C2	TAKATID DND CDA C01	A C100 040
形K3NR-NB1C-C2	形K3HB-RNB-CPAC21	AC100-240
形K3NR-NB1A-T1	EXIZOLID DNID A 77.11	A C100 040
形K3NR-NB1C-T1	形K3HB-RNB-AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-B2		
形K3NR-NB1A-B4	形K3HB-RNB-ABCD1	AC100-240
形K3NR-NB1C-B4		
形K3NR-NB1A-FLK1	形K3HB-RNB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-FLK2	形K3HB-RNB-FLK3AT11	AC100-240
TOTAL DE LA CONTRACTOR	RS422出力はありません。	
形K3NR-NB1A-FLK3	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-NB1A-FLK4	形K3HB-RNB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-FLK5	形K3HB-RNB-FLK3AT11	AC100-240
TAKAND ND1 4 DI 176	RS422出力はありません。	
形K3NR-NB1A-FLK6	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-NB1A-L1	形K3HB-RNB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-L2	形K3HB-RNB-L2AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-L4	形K3HB-RNB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-NB1A-L5	形K3HB-RNB-L2AT11	AC100-240
形K3NR-NB2A	形K3HB-RNB-A	AC/DC24
形K3NR-NB2A-C1	TUVOUD DAID OD A CLI	A C /D COA
形K3NR-NB2C-C1	形K3HB-RNB-CPAC11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-C2	EXIZITE DND CD 4 C01	A.C./D.C04
形K3NR-NB2C-C2	形K3HB-RNB-CPAC21	AC/DC24
形K3NR-NB2A-T1	形K3HB-RNB-AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2C-T1	ルタルシロロ-KND-A I I I	AC/DC24
形K3NR-NB2A-B2		
形K3NR-NB2A-B4	形K3HB-RNB-ABCD1	AC/DC24
形K3NR-NB2C-B4		
形K3NR-NB2A-FLK1	形K3HB-RNB-FLK1AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-FLK2	形K3HB-RNB-FLK3AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-FLK3	RS422出力はありません。	
///MJ/W-I/DZW-I/DWJ	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-NB2A-FLK4	形K3HB-RNB-FLK1AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-FLK5	形K3HB-RNB-FLK3AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-FLK6	RS422出力はありません。	
/// MJINK-INDZA-F LAU	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-NB2A-L1	形K3HB-RNB-L1AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-L2	形K3HB-RNB-L2AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-L4	形K3HB-RNB-L1AT11	AC/DC24
形K3NR-NB2A-L5	形K3HB-RNB-L2AT11	AC/DC24
形K3NR-PB1A	形K3HB-RPB-A	AC100-240
形K3NR-PB1A-C1	形K3HB-RPB-CPAC11	AC100-240
形K3NR-PB1C-C1	//Rollb-Ri D-Cl ACII	110100-240

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	
形K3NR-PB1A-C2	形K3HB-RPB-CPAC21	AC100-240
形K3NR-PB1C-C2	// K3HB-KF B-CF AC21	AC100-240
形K3NR-PB1A-T1	形K3HB-RPB-AT11	AC100-240
形K3NR-PB1C-T1	//>K3HD-KF D-A I I I	AC100-240
形K3NR-PB1A-B2		
形K3NR-PB1A-B4	形K3HB-RPB-ABCD1	AC100-240
形K3NR-PB1C-B4		
形K3NR-PB1A-FLK1	形K3HB-RPB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK2	形K3HB-RPB-FLK3AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-PB1A-FLK4	形K3HB-RPB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK5	形K3HB-RPB-FLK3AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK6	RS422出力はありません。	
///K3NK-PDIA-FLK0	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-PB1A-L1	形K3HB-RPB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-L2	形K3HB-RPB-L2AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-L4	形K3HB-RPB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-PB1A-L5	形K3HB-RPB-L2AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A	形K3HB-RPB-A	AC100-240
形K3NR-PB2A-C1	EXIZED DDD CDA C11	A C100 940
形K3NR-PB2C-C1	形K3HB-RPB-CPAC11	AC100-240
形K3NR-PB2A-C2	形K3HB-RPB-CPAC21	AC100-240
形K3NR-PB2C-C2	/// NSHD-RPD-CPAC21	AC100-240
形K3NR-PB2A-T1	彩LYSIID DDD A TII	A C100 940
形K3NR-PB2C-T1	形K3HB-RPB-AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-B2		
形K3NR-PB2A-B4	形K3HB-RPB-ABCD1	AC100-240
形K3NR-PB2C-B4		
形K3NR-PB2A-FLK1	形K3HB-RPB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-FLK2	形K3HB-RPB-FLK3AT11	AC100-240
形UND DD9 A EI U9	RS422出力はありません。	
形K3NR-PB2A-FLK3	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-PB2A-FLK4	形K3HB-RPB-FLK1AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-FLK5	形K3HB-RPB-FLK3AT11	AC100-240
EXIZAND DD9 V EVIZO	RS422出力はありません。	
形K3NR-PB2A-FLK6	RS485タイプでご検討願い	ます。
形K3NR-PB2A-L1	形K3HB-RPB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-L2	形K3HB-RPB-L2AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-L4	形K3HB-RPB-L1AT11	AC100-240
形K3NR-PB2A-L5	形K3HB-RPB-L2AT11	AC100-240
·	•	

[※]バンク機能を使用される場合は上記形式仕様とは別の仕様になります。別途お問合せください。

端子配置/配線接続

生産終了予定商品 推奨代替商品 形K3HB-R 形K3NR ●端子配置 ●端子配置 В С 出力部 D 2 3 4 5 6 操作電源 パルス入力 入力部 イベント入力 センサ電源および 出力形態(2) 出力形態(1) ●端子部 ●端子部 センサ用電源 (DC12V 80mA) COM BANK1 BANK2 パルス入力部:E NPN入力タイプ/ PNP入力タイプ -(15) -16 11) 電圧パルス入力タイプ ₽ 電圧 -E2 (E2) -1)--2)--3)--(4) NPN 入力 A PNP AC100~ 240Vタイプ または DC12~24V タイプ E3)COM ľ E3 COM 信号入力端子 **E**4) HOLD RESET COM 電圧 入力 B [NPN] 入力 B PNP €6) сом -Œ6 сом イベント入力部:D 端子台タイプ コネクタタイプ $\langle 2 \rangle \langle 4 \rangle$ $\langle 1 \rangle \langle 3 \rangle$ 1 2 2:S-TMR 4:RESET 6:COM 9 8:BANK2 10:COM 1: N/C (D) N/C 3: HOLD 5: N/C D2 S-TMR 7 : BANK4 9: BANK1 ©3 HOLD (D4) RESET 適合コネクタ(別売): 形XG4M-1030(OMRON) (D5) N/C 専用ケーブル(別売): Обрасом 形K32-DICN(OMRON) (形XG4M-1030+ケーブル3m) 電源部:A (AC/DC24Vタイプ) (AC100~240Vタイプ)

端子配置/配線接続

生産終了予定商品 推奨代替商品 形K3HB-R 形K3NR ●出力部 センサ電源および出力形態(2):B リレー出力(H/PASS/L 各 1C) センサ電源+PASS 出力 センサ電源 PASS (B1) PASS (B2 (B2) N/C (B3) (B3) 出力(AC 250V 5A max.) N/C (B4) リレー出力(HH/H/L/LL 各 1a、PASS 1C) + B5 -(B5) **PASS** DC12V DC12V カンサ雷派 80mA 80mA (B6)電源 (19 (CPA) $\langle A \rangle$ センサ電源+リニア出力 センサ電源+通信 出力(AC 250V 5A max.) トランジスタ出力(NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) (B1) B(+) SD **B**1) 0-5/1-5/ H PASS L LL COM -(22)--(23)--(24)--(25)--(26)--N/C HH 0-10V (B2) -(20)-A(-)RD (B2) -(19)--(22)--(23)-(B3) SG B(+) 0-20/ N/C 4-20mA N/C A(-)出力(DC12~24V 50mA max.) (B5) (B5) DC12V DC12V DC12V DC12V B6)電源 80mA 80mA 80mA 80mA 通信出力(RS485+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) (B6)電源 TERMINATER 485 QN 出力(DC12~24V 50mA max.) — F HH H PASS L LL COM RS-485 RS-485 $\langle L2A \rangle$ $\langle L1A \rangle$ RS-232C ⟨FLK3A⟩ ⟨FLK1A⟩ -(20) 出力形態(1):C BCD 出力(5 桁出力+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) リレー出力 リレー出力 トランジスタ出力 $\langle C1 \rangle$ $\langle C2 \rangle$ ⟨T1⟩ ⟨T2⟩ MAX REQ. MIN REQ. REQUEST HOLD RESET PNP COMMON RUN DATA VALID OVER HH (C1) ΗН POLARITY (C2) H PASS 'ASS |L LL | | | COMMON 104 PASS C3 PASS C3 **න**නුන්න්න්න්න් (C4) L 1 2 4 8 1 2 4 8 1 2 4 8 1 2 4 8 1 2 4 8 1 2 1 (C5) LL $\mathsf{L}\mathsf{L}$ 10 10 10 10 COMMON сом (С6) СОМ 通信出力(RS232C) (46606999999999 (12345678900026 BCD 出力(5 桁出力+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) RXD (RD) TXD (SD) COMMON MIN REQ. RUN DATA VALID HOLD 通信出力(RS232+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) RESET 出力 NPN トランジスタ (DC12 ~ 24V 50mA max.) N/C RS-232C 11 8 1 RXD (RD) SG TXD(SD) PASS 通信出力(RS422+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL) 専用ケーブル(別売): 形K32-BCD(OMRON) 出力 NPN トランジスタ (DC12 ~ 24V 50mA max.) RS-422 (HDR-E50MAG1+ケーブル0.3m) RDA SDA LL

TERMINATER
ON
OFF

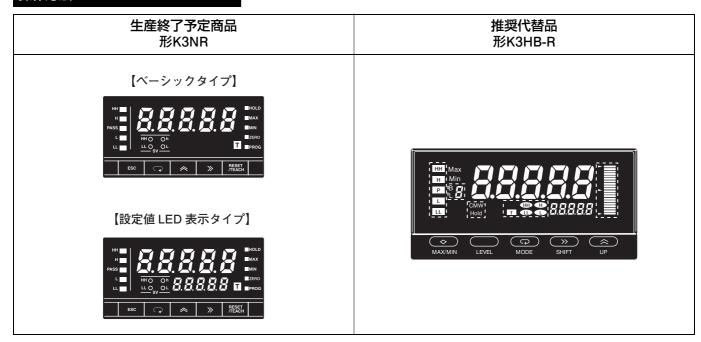
6789 02346

SG SDB

定格性能

形式項目	生産終了予定商品 形K3NR	推奨代替商品 形K3HB-R
電源電圧	AC100~240V,DC12~24V	AC100~240V, AC/DC24V
消費電力	AC100~240V: 15VA以下 DC12~24V : 10W以下	AC100~240V: 18VA以下 AC24V : 11VA以下 DC24V : 7W以下
入力信号	オープンコレクタ、電圧パルス	オープンコレクタ、電圧パルス
入力周波数	0∼50KHz	0∼50KHz
ON/OFFパルス幅	9μs以上	9 µ s以上
最大表示桁数	5桁(-19999~99999)	5桁 (-19999~99999)
表示部	7セグメントLED	7セグメント ネガタイプLCD
外部制御	BANK1, BANK2, HOLD, RESET	端子台タイプ : HOLD、RESET、S-TMR コネクタタイプ: HOLD、RESET、S-TMR、 BANK1、BANK2、BANK4

操作方法



形式基準

生産終了予定商品 形K3NR

推奨代替商品 形K3HB-R

ЖКЗНВ-<u>R NB-CPA C1 1 AC100~240</u>

形K 3 N <u>R</u> - <u>NB 1 A</u> - <u>C 1</u>

①シリーズ ----

記号	シリーズ
R	回転/パルス入力

②入力種類 ———

記号	入力種類
NB	NPN入力/電圧パルス入力タイプ
PB	PNP入力

3電源電圧 ————

記号	電源電圧
1	AC100 ~ 240V
2	DC12 ~ 24V

④表示タイプ ———

記号	表示タイプ
A	ベーシックタイプ
С	設定表示タイプ

⑤出力タイプ — _____

記号	出力タイプ
なし	出力なし
C1	リレー接点(H、PASS、L各1c)
C2	リレー接点(HH、H、L、LL 各1a PASS 1c)
T1	トランジスタ(NPNオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)
B2	BCD(NPNオープンコレクタ)
B4	BCD(NPN オープンコレクタ) + NPN オープンコレクタ
D4	(HH, H, PASS, L, LL)
FLK1	通信(RS-232C)
FLK2	通信(RS485)
FLK3	通信(RS-422)
FLK4	通信(RS-232C) + NPNオープンコレクタ
LUKA	(HH, H, PASS, L, LL)
FLK5	通信(RS485) + NPNオープンコレクタ
LINO	(HH, H, PASS, L, LL)
FLK6	通信(RS-422) + NPNオープンコレクタ
1 23170	(HH, H, PASS, L, LL)
Ll	リニア電流(DC4 ~ 20mA)
L2	リニア電圧(DC1 ~ 5V)
L4	リニア電流(DC4 ~ 20mA) + NPNオープンコレクタ
LH	(HH, H, PASS, L, LL)
L5	リニア電圧(DC1 ~ 5V) + NPNオープンコレクタ
LU	(HH, H, PASS, L, LL)

①種別形式 ———

記号	シリーズ
R	回転パルス メーター

②入力レンジ ——

記号	入力種類
NB	NPN入力/電圧パルス 入力タイプ
PB	PNP入力

③センサ電源および出力形態(2)-

記号	補助出力と外部供給電源仕様
なし	なし
СРА	リレー接点出力(PASS 1c) +センサ電源(DC12V@80mA)
L1A	リニア電流出力(DC0(4)-20mA) +センサ電源(DC12V@80mA)
L2A	リニア電流出力(DC0(1)-5V、0-10V) +センサ電源(DC12V@80mA)
A	センサ電源(DC12V@80mA)
FLK1A	通信(RS232C) +センサ電源(DC12V@80mA)
FLK3A	通信(RS-485) +センサ電源(DC12V@80mA)

④出力形態(1) —————

記号	出力形態(1)
なし	なし
C1	リレー接点出力(H、L 各1c)
C2	リレー接点出力(HH、H、L、LL 各1a)
T1	トランジスタ出力 (NPNオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)
T2	トランジスタ出力 (PNPオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)
BCD	BCD出力+トランジスタ出力 (NPNオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)
-DRT	DeviceNet

⑤イベント入力タイプ ----

記号	イベント入力タイプ
_	なし
1	5 点入力端子台タイプ(NPN)
2	8 点入力コネクタタイプ(NPN)
3	5 点入力端子台タイプ(PNP)
4	8 点入力コネクタタイプ(PNP)

⑥電源電圧 ————

記号	電源電圧
AC100-240	$AC100 \sim 240 V (50/60 Hz)$
AC/DC24	AC24V (50/60Hz), DC24V