



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。
- ・ バッ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

形 式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形K3HB-R	◎	○	×	◎	○	○	×

◎：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

生産終了予定商品 形K3NR	推奨代替商品 形K3HB-R
<p>91</p> <p>90</p> <p>48</p> <p>96</p> <p>112</p> <p>44</p> <p>130</p> <p>2.2</p> <p>PV表示部LEDサイズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <p>端子ねじのサイズ M3.5</p>	<p>101.2</p> <p>91</p> <p>端子カバー(付属)</p> <p>100</p> <p>(112)</p> <p>12</p> <p>1.3</p> <p>96</p> <p>48</p> <p>95</p> <p>2</p> <p>44.8</p> <p>PV表示部LEDサイズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <p>端子ねじのサイズ M3</p>

本体の色

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

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 形K3NR-NB1C-C1	形K3HB-RNB-CPAC11 AC100-240
形K3NR-NB1A-C2 形K3NR-NB1C-C2	形K3HB-RNB-CPAC21 AC100-240
形K3NR-NB1A-T1 形K3NR-NB1C-T1	形K3HB-RNB-AT11 AC100-240
形K3NR-NB1A-B2 形K3NR-NB1A-B4 形K3NR-NB1C-B4	形K3HB-RNB-ABCD1 AC100-240
形K3NR-NB1A-FLK1	形K3HB-RNB-FLK1AT11 AC100-240
形K3NR-NB1A-FLK2	形K3HB-RNB-FLK3AT11 AC100-240
形K3NR-NB1A-FLK3	RS422出力はありません。 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
形K3NR-NB1A-FLK6	RS422出力はありません。 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 形K3NR-NB2C-C1	形K3HB-RNB-CPAC11 AC/DC24
形K3NR-NB2A-C2 形K3NR-NB2C-C2	形K3HB-RNB-CPAC21 AC/DC24
形K3NR-NB2A-T1 形K3NR-NB2C-T1	形K3HB-RNB-AT11 AC/DC24
形K3NR-NB2A-B2 形K3NR-NB2A-B4 形K3NR-NB2C-B4	形K3HB-RNB-ABCD1 AC/DC24
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。 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。 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K3NR-PB1C-C1	形K3HB-RPB-CPAC11 AC100-240

生産終了商品と推奨代替商品

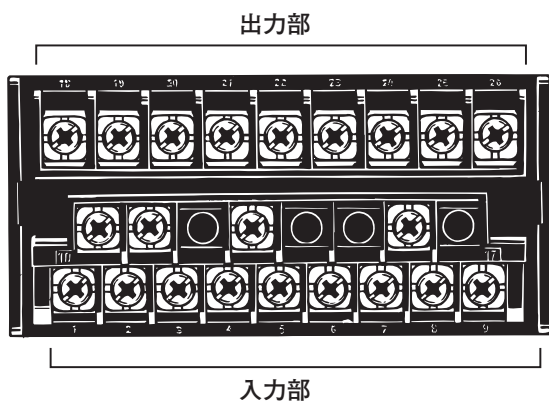
生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NR-PB1A-C2 形K3NR-PB1C-C2	形K3HB-RPB-CPAC21 AC100-240
形K3NR-PB1A-T1 形K3NR-PB1C-T1	形K3HB-RPB-AT11 AC100-240
形K3NR-PB1A-B2 形K3NR-PB1A-B4 形K3NR-PB1C-B4	形K3HB-RPB-ABCD1 AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK1	形K3HB-RPB-FLK1AT11 AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK2	形K3HB-RPB-FLK3AT11 AC100-240
形K3NR-PB1A-FLK3	RS422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。 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 形K3NR-PB2C-C1	形K3HB-RPB-CPAC11 AC100-240
形K3NR-PB2A-C2 形K3NR-PB2C-C2	形K3HB-RPB-CPAC21 AC100-240
形K3NR-PB2A-T1 形K3NR-PB2C-T1	形K3HB-RPB-AT11 AC100-240
形K3NR-PB2A-B2 形K3NR-PB2A-B4 形K3NR-PB2C-B4	形K3HB-RPB-ABCD1 AC100-240
形K3NR-PB2A-FLK1	形K3HB-RPB-FLK1AT11 AC100-240
形K3NR-PB2A-FLK2	形K3HB-RPB-FLK3AT11 AC100-240
形K3NR-PB2A-FLK3	RS422出力はありません。 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
形K3NR-PB2A-FLK6	RS422出力はありません。 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。

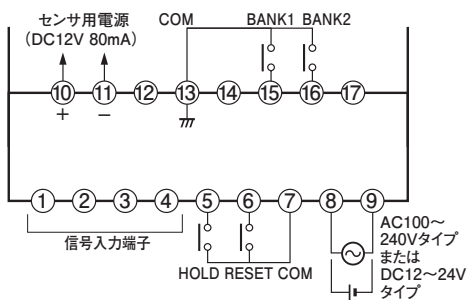
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形K3NR

● 端子配置

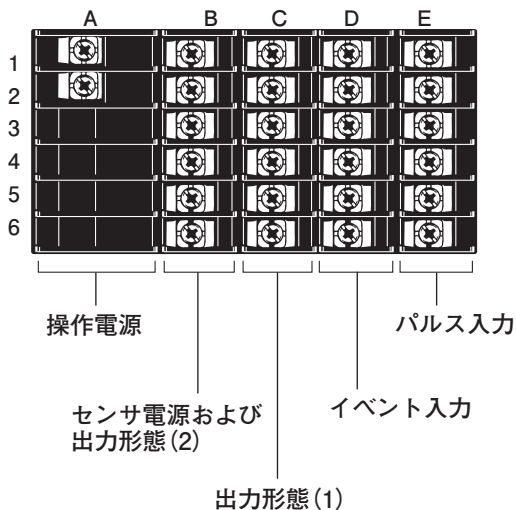


● 端子部



推奨代替商品
形K3HB-R

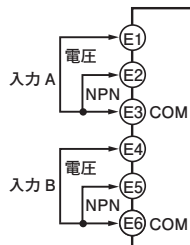
● 端子配置



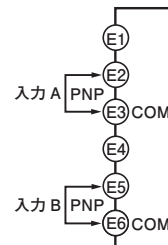
● 端子部

パルス入力部 : E

NPN入力タイプ/
電圧パルス入力タイプ

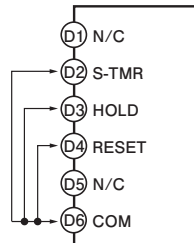


PNP入力タイプ



イベント入力部 : D

端子台タイプ
<1> <3>



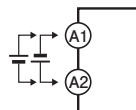
コネクタタイプ
<2> <4>

- | | |
|-----------|-----------|
| 1 : N/C | 2 : S-TMR |
| 3 : HOLD | 4 : RESET |
| 5 : N/C | 6 : COM |
| 7 : BANK4 | 8 : BANK2 |
| 9 : BANK1 | 10 : COM |

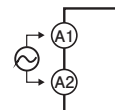
適合コネクタ(別売):
形XG4M-1030 (OMRON)
専用ケーブル(別売):
形K32-DICN (OMRON)
(形XG4M-1030+ケーブル3m)

電源部 : A

(AC/DC24Vタイプ)



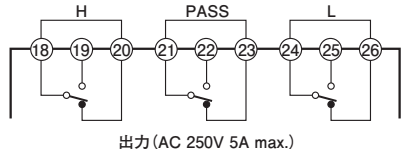
(AC100~240Vタイプ)



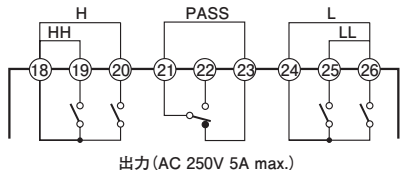
生産終了予定商品
形K3NR

●出力部

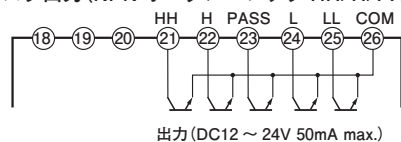
リレー出力 (H/PASS/L 各 1C)



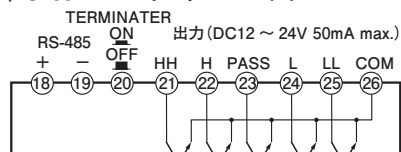
リレー出力 (HH/H/L/LL 各 1a, PASS 1C)



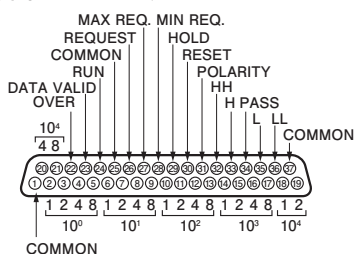
トランジスタ出力 (NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



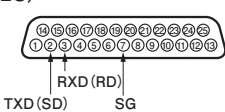
通信出力 (RS485+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



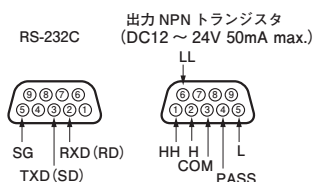
BCD 出力 (5 桁出力+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



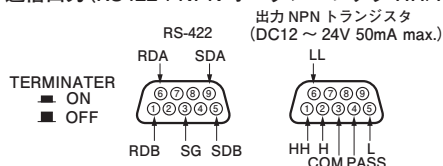
通信出力 (RS232C)



通信出力 (RS232+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



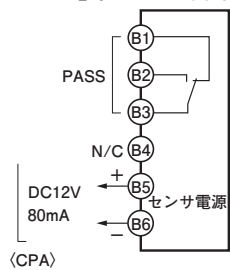
通信出力 (RS422+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



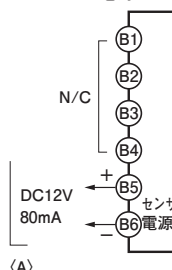
推奨代替商品
形K3HB-R

センサ電源および出力形態 (2) : B

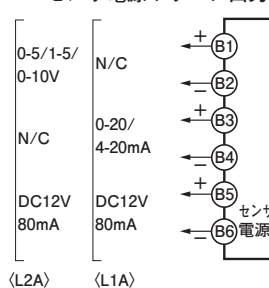
センサ電源+PASS 出力



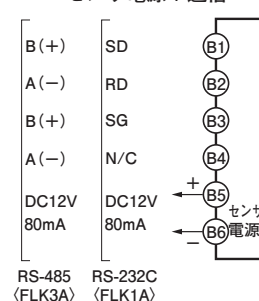
センサ電源



センサ電源+リニア出力

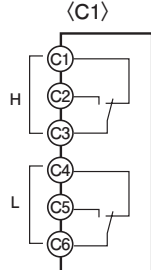


センサ電源+通信

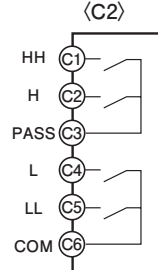


出力形態 (1) : C

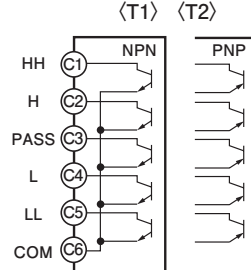
リレー出力 (C1)



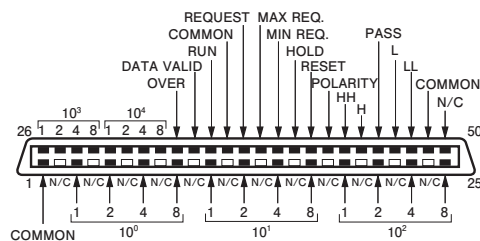
リレー出力 (C2)



トランジスタ出力 (T1) (T2)



BCD 出力 (5 桁出力+NPN オープンコレクタ HH/H/PASS/L/LL)



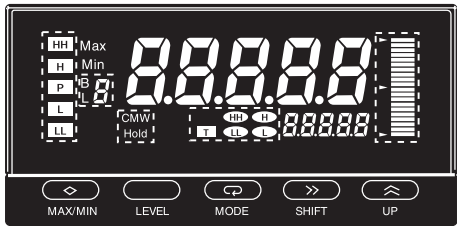


専用ケーブル (別売) : 形K32-BCD (OMRON)
(HDR-E50MAG1 + ケーブル0.3m)

定格性能

項目	形式	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	9 μ s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

生産終了予定商品 形K3NR	推奨代替品 形K3HB-R
<p>【ベーシックタイプ】</p>  <p>【設定値 LED 表示タイプ】</p> 	

形式基準

生産終了予定商品 形K3NR	推奨代替商品 形K3HB-R																																														
形K3NR-NB1A-C1	形K3HB-RNB-CPAC11AC100~240																																														
①シリーズ	①種別形式																																														
<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>シリーズ</th></tr> <tr><td>R</td><td>回転/パルス入力</td></tr> </table>	記号	シリーズ	R	回転/パルス入力	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>シリーズ</th></tr> <tr><td>R</td><td>回転パルス メーター</td></tr> </table>	記号	シリーズ	R	回転パルス メーター																																						
記号	シリーズ																																														
R	回転/パルス入力																																														
記号	シリーズ																																														
R	回転パルス メーター																																														
②入力種類	②入力レンジ																																														
<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>入力種類</th></tr> <tr><td>NB</td><td>NPN入力/電圧パルス入力タイプ</td></tr> <tr><td>PB</td><td>PNP入力</td></tr> </table>	記号	入力種類	NB	NPN入力/電圧パルス入力タイプ	PB	PNP入力	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>入力種類</th></tr> <tr><td>NB</td><td>NPN入力/電圧パルス 入力タイプ</td></tr> <tr><td>PB</td><td>PNP入力</td></tr> </table>	記号	入力種類	NB	NPN入力/電圧パルス 入力タイプ	PB	PNP入力																																		
記号	入力種類																																														
NB	NPN入力/電圧パルス入力タイプ																																														
PB	PNP入力																																														
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	③センサ電源および出力形態(2)																																														
<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>電源電圧</th></tr> <tr><td>1</td><td>AC100 ~ 240V</td></tr> <tr><td>2</td><td>DC12 ~ 24V</td></tr> </table>	記号	電源電圧	1	AC100 ~ 240V	2	DC12 ~ 24V	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>補助出力と外部供給電源仕様</th></tr> <tr><td>なし</td><td>なし</td></tr> <tr><td>CPA</td><td>リレー接点出力(PASS 1c) +センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> <tr><td>L1A</td><td>リニア電流出力(DC0(4)-20mA) +センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> <tr><td>L2A</td><td>リニア電流出力(DC0(1)-5V、0-10V) +センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> <tr><td>A</td><td>センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> <tr><td>FLK1A</td><td>通信(RS232C) +センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> <tr><td>FLK3A</td><td>通信(RS-485) +センサ電源(DC12V@80mA)</td></tr> </table>	記号	補助出力と外部供給電源仕様	なし	なし	CPA	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)																								
記号	電源電圧																																														
1	AC100 ~ 240V																																														
2	DC12 ~ 24V																																														
記号	補助出力と外部供給電源仕様																																														
なし	なし																																														
CPA	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表示タイプ	④出力形態(1)																																														
<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>表示タイプ</th></tr> <tr><td>A</td><td>ベーシックタイプ</td></tr> <tr><td>C</td><td>設定表示タイプ</td></tr> </table>	記号	表示タイプ	A	ベーシックタイプ	C	設定表示タイプ	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>出力形態(1)</th></tr> <tr><td>なし</td><td>なし</td></tr> <tr><td>C1</td><td>リレー接点出力(H、L各1c)</td></tr> <tr><td>C2</td><td>リレー接点出力(HH、H、L、LL各1a)</td></tr> <tr><td>T1</td><td>トランジスタ出力 (NPNオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>T2</td><td>トランジスタ出力 (PNPオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>BCD</td><td>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)</td></tr> <tr><td>-DRT</td><td>DeviceNet</td></tr> </table>	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																								
記号	表示タイプ																																														
A	ベーシックタイプ																																														
C	設定表示タイプ																																														
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出力タイプ	⑤イベント入力タイプ																																														
<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>出力タイプ</th></tr> <tr><td>なし</td><td>出力なし</td></tr> <tr><td>C1</td><td>リレー接点(H、PASS、L各1c)</td></tr> <tr><td>C2</td><td>リレー接点(HH、H、L、LL各1a PASS 1c)</td></tr> <tr><td>T1</td><td>トランジスタ(NPNオープンコレクタHH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>B2</td><td>BCD(NPNオープンコレクタ)</td></tr> <tr><td>B4</td><td>BCD(NPNオープンコレクタ)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>FLK1</td><td>通信(RS-232C)</td></tr> <tr><td>FLK2</td><td>通信(RS485)</td></tr> <tr><td>FLK3</td><td>通信(RS-422)</td></tr> <tr><td>FLK4</td><td>通信(RS-232C)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>FLK5</td><td>通信(RS485)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>FLK6</td><td>通信(RS-422)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>L1</td><td>リニア電流(DC4 ~ 20mA)</td></tr> <tr><td>L2</td><td>リニア電圧(DC1 ~ 5V)</td></tr> <tr><td>L4</td><td>リニア電流(DC4 ~ 20mA)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> <tr><td>L5</td><td>リニア電圧(DC1 ~ 5V)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)</td></tr> </table>	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 (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 (HH、H、PASS、L、LL)	FLK5	通信(RS485)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)	FLK6	通信(RS-422)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)	L1	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 (HH、H、PASS、L、LL)	L5	リニア電圧(DC1 ~ 5V)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>イベント入力タイプ</th></tr> <tr><td>-</td><td>なし</td></tr> <tr><td>1</td><td>5点入力端子台タイプ(NPN)</td></tr> <tr><td>2</td><td>8点入力コネクタタイプ(NPN)</td></tr> <tr><td>3</td><td>5点入力端子台タイプ(PNP)</td></tr> <tr><td>4</td><td>8点入力コネクタタイプ(PNP)</td></tr> </table>	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)
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 (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 (HH、H、PASS、L、LL)																																														
FLK5	通信(RS485)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)																																														
FLK6	通信(RS-422)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)																																														
L1	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 (HH、H、PASS、L、LL)																																														
L5	リニア電圧(DC1 ~ 5V)+NPNオープンコレクタ (HH、H、PASS、L、LL)																																														
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																																														
	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>電源電圧</th></tr> <tr><td>AC100-240</td><td>AC100 ~ 240V(50/60Hz)</td></tr> <tr><td>AC/DC24</td><td>AC24V(50/60Hz)、DC24V</td></tr> </table>	記号	電源電圧	AC100-240	AC100 ~ 240V(50/60Hz)	AC/DC24	AC24V(50/60Hz)、DC24V																																								
記号	電源電圧																																														
AC100-240	AC100 ~ 240V(50/60Hz)																																														
AC/DC24	AC24V(50/60Hz)、DC24V																																														