



生産終了予定商品

デジタル加減算パネルメータ



形K3NC



推奨代替商品

積算・加減算パルスメータ

形K3HB-C

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。

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-C	◎	○	×	◎	○	○	×

◎：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K3NC	推奨代替商品 形K3HB-C
<p>PV表示部LEDサイズ</p> <p>端子ねじのサイズ M3.5</p> <p>パネル加工寸法</p>	<p>端子カバー(付属)</p> <p>PV表示部LEDサイズ</p> <p>端子ねじのサイズ M3</p> <p>パネル加工寸法</p>

本体の色

生産終了予定商品 形K3NC	推奨代替商品 形K3HB-C
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

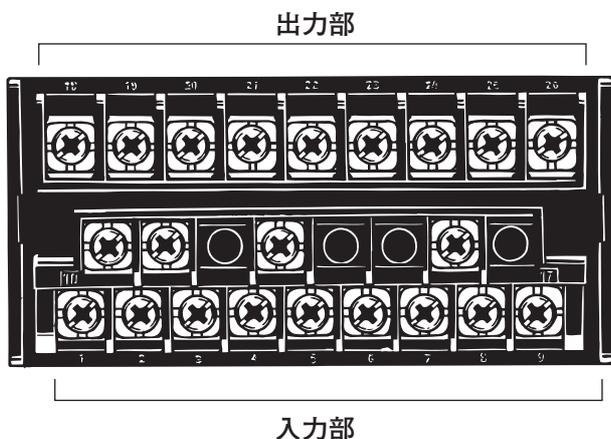
生産終了予定商品	推奨代替商品
形K3NC-NB1A	形K3HB-CNB-A1 AC100-240
形K3NC-NB1A-C2 形K3NC-NB1C-C2	形K3HB-CNB-CPAC21 AC100-240
形K3NC-NB1A-T1 形K3NC-NB1C-T1	形K3HB-CNB-AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-B4 形K3NC-NB1C-B4	形K3HB-CNB-ABCD1 AC100-240
形K3NC-NB1A-FLK1	形K3HB-CNB-FLK1AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-FLK2	形K3HB-CNB-FLK3AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討ねがいます。
形K3NC-NB1A-FLK4	形K3HB-CNB-FLK1AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-FLK5	形K3HB-CNB-FLK3AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討ねがいます。
形K3NC-NB1A-L4	形K3HB-CNB-L1AT11 AC100-240
形K3NC-NB1A-L5	形K3HB-CNB-L2AT11 AC100-240
形K3NC-NB2A	形K3HB-CNB-A1 AC/DC24
形K3NC-NB2A-C2 形K3NC-NB2C-C2	形K3HB-CNB-CPAC21 AC/DC24
形K3NC-NB2A-T1 形K3NC-NB2C-T1	形K3HB-CNB-AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-B4 形K3NC-NB2C-B4	形K3HB-CNB-ABCD1 AC/DC24
形K3NC-NB2A-FLK1	形K3HB-CNB-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-FLK2	形K3HB-CNB-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-FLK3	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討ねがいます。
形K3NC-NB2A-FLK4	形K3HB-CNB-FLK1AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-FLK5	形K3HB-CNB-FLK3AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-FLK6	RS422出力はありません。 RS485タイプでご検討ねがいます。
形K3NC-NB2A-L4	形K3HB-CNB-L1AT11 AC/DC24
形K3NC-NB2A-L5	形K3HB-CNB-L2AT11 AC/DC24

*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。

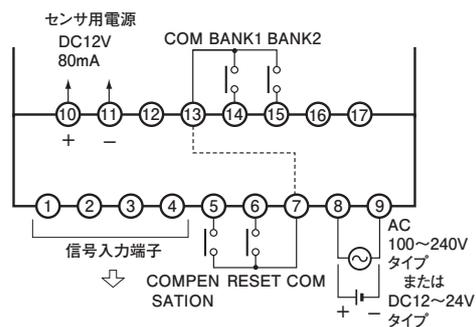
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形K3NC

● 端子配置

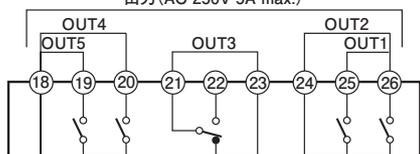


● 端子部

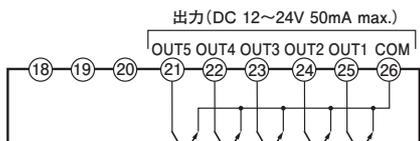


● 出力部

リレー出力
(OUT5/OUT4/OUT2/OUT1 各1a、OUT3 1C)
出力 (AC 250V 5A max.)

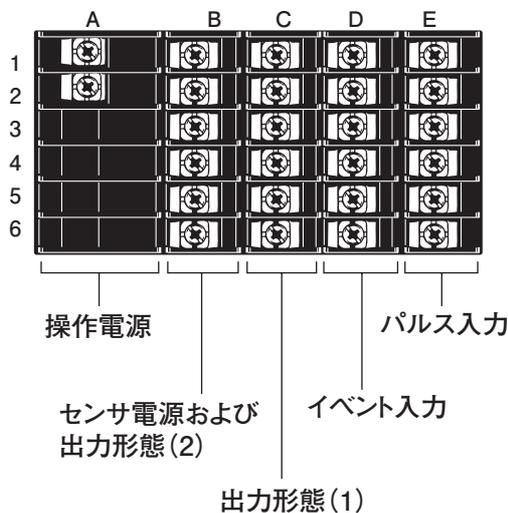


トランジスタ出力
(NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)
出力 (DC 12~24V 50mA max.)



推奨代替商品
形K3HB-C

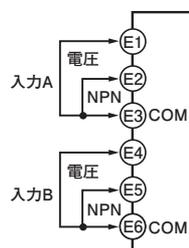
● 端子配置



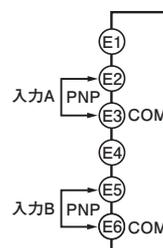
● 端子部

パルス入力部：E

NPN入力タイプ/
電圧パルス入力タイプ

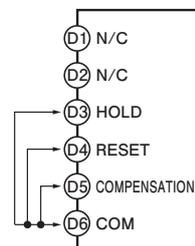


PNP入力タイプ



イベント入力部：D

端子台タイプ
(1) (3)



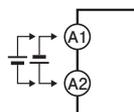
コネクタタイプ
(2) (4)

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

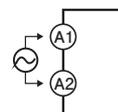
適合コネクタ (別売):
形XG4M-1030 (OMRON)
専用ケーブル (別売):
形K32-DICN (OMRON)
(形XG4M-1030+ケーブル3m)

電源部：A

(AC/DC24Vタイプ)



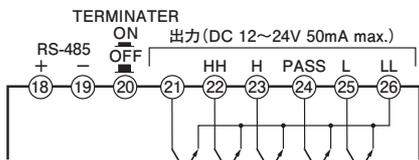
(AC100~240Vタイプ)



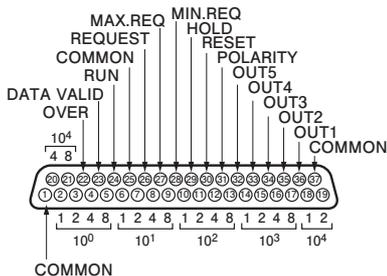
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品
形K3NC

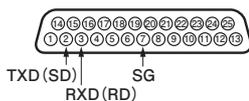
通信出力
(RS485+NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)



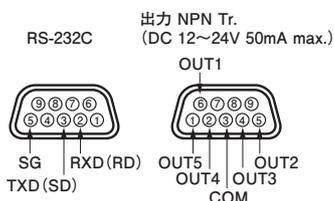
BCD出力
(5桁出力+NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)



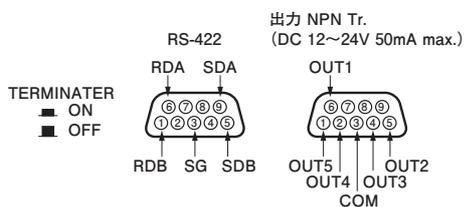
通信出力 (RS232C)



通信出力
(RS232+NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)



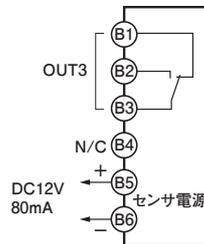
通信出力
(RS422+NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)



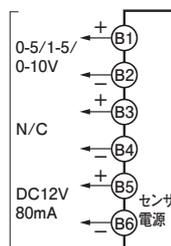
推奨代替商品
形K3HB-C

センサ電源および出力形態 (2) : B

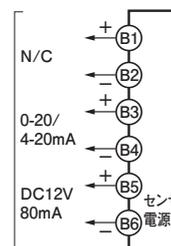
センサ電源+OUT3出力



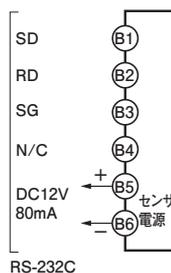
センサ電源+リニア電圧出力



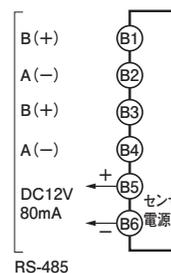
センサ電源+リニア電流出力



センサ電源+RS232C通信

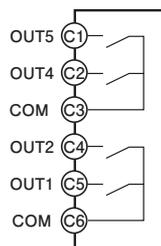


センサ電源+RS485通信

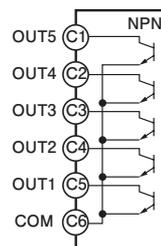


出力形態 (1) : C

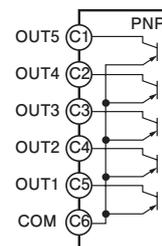
リレー出力



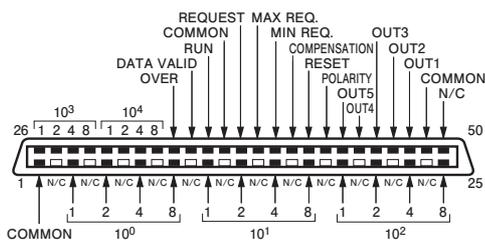
トランジスタ出力 NPN



トランジスタ出力 PNP



BCD出力
(5桁出力+NPNオープンコレクタ OUT5/OUT4/OUT3/OUT2/OUT1)

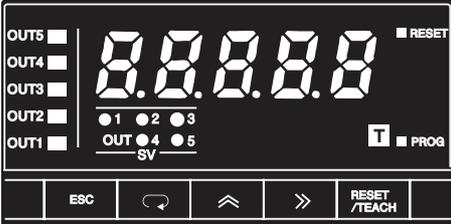
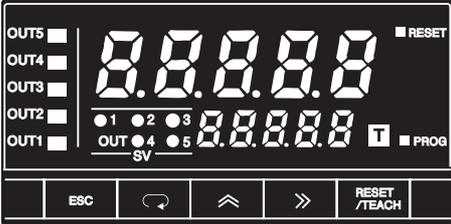
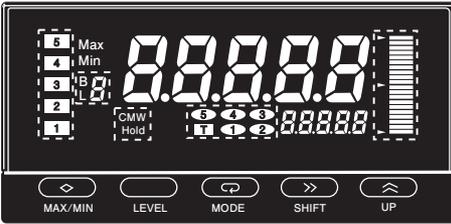


専用ケーブル (別売) : 形K32-BCD (OMRON)
(HDR-E50MAG1+ケーブル 0.3m)

定格性能

項目	形式	生産終了予定商品 形K3NC	推奨代替商品 形K3HB-C
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	個別/位相差: 0~50KHz	個別 : 0~30Kz 位相差 : 0~25KHz 積算 : 0~50KHz
	ON/OFF パルス幅	個別/位相差: 9 μ s以上	個別 : 16 μ s以上 位相差 : 20 μ s以上 積算 : 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		HOLD、RESET、COMPENSATION	HOLD、RESET、COMPENSATION (BANK1/2/4: イベント入力コネクタタイプのみ)
演算方式		個別/位相差	個別/位相差/積算

操作方法

生産終了予定商品 形K3NC	推奨代替商品 形K3HB-C
<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K3NC	推奨代替商品 形K3HB-C																																						
形K3NC-NB1A-C2	形K3HB-C NB-CPA C2 1 AC100~240																																						
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>C</td><td>加減算パルス入力</td></tr> </table>	記号	シリーズ	C	加減算パルス入力	<table border="1"> <tr><th>記号</th><th>シリーズ</th></tr> <tr><td>C</td><td>積算・加減算パルスメーター</td></tr> </table>	記号	シリーズ	C	積算・加減算パルスメーター																														
記号	シリーズ																																						
C	加減算パルス入力																																						
記号	シリーズ																																						
C	積算・加減算パルスメーター																																						
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(OUT3 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(RS-232C) +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(OUT3 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(RS-232C) +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(OUT3 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(RS-232C) +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>C2</td><td>リレー接点出力(OUT5、OUT4、OUT2、OUT1 各1c)</td></tr> <tr><td>T1</td><td>トランジスタ出力(NPNオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)</td></tr> <tr><td>T2</td><td>トランジスタ出力(PNPオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)</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	C2	リレー接点出力(OUT5、OUT4、OUT2、OUT1 各1c)	T1	トランジスタ出力(NPNオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)	T2	トランジスタ出力(PNPオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)	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																																						
C2	リレー接点出力(OUT5、OUT4、OUT2、OUT1 各1c)																																						
T1	トランジスタ出力(NPNオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)																																						
T2	トランジスタ出力(PNPオープンコレクタOUT5、OUT4、OUT3、OUT2、OUT1)																																						
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>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>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>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	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)	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)	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																																						
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)																																						
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)																																						
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																																						