

積算・加減算パルスメータ

K3HB-CNB-ABCD1 AC/DC24



商品概要

積算・加減算パルスメータ, NPN入力/電圧パルス入力, 外部供給電源(DC12V), BCD出力+NPNトランジスタ出力, イベント入力: 5点(無電圧/NPN), 端子台タイプ, AC/DC24V

販売状況 2025/12/03 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 59,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

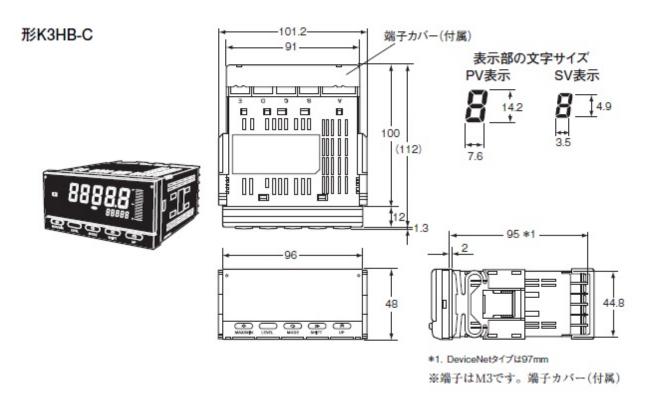
詳細情報

定格/仕様 情報更新: 2025/11/04

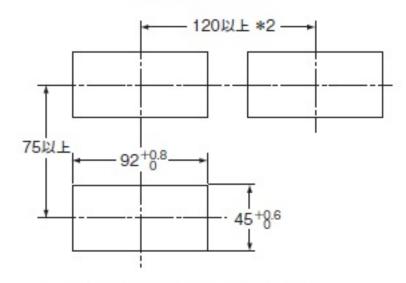
電源電圧	DC24V AC24V 50/60Hz		
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%		
消費電力	7W以下(最大負荷時)/11VA以下(最大負荷時)		
外部供給電源	DC12V±10% 80mA		
入力タイプ		パルス (NPN/電圧パルス)	
出力タイプ	判定出力: トランジスタ 比較出力: OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5 伝送出力: BCD		
パルス計測入力	ファンクション	F1: 個別入力 F2: 位相差入力 F3: 積算入力	
	有接点入力(ドライ接点入力)	30Hz以下 ON/OFFパルス幅 15ms以上	
	無接点電圧パルス	F1: 0~30kHz ON/OFFパルス幅 16µs以上 F2: 0~25kHz ON/OFFパルス幅 20µs以上 F3: 0~50kHz ON/OFFパルス幅 9µs以上	
	電圧レベル	ON電圧: 4.5~30V、OFF電圧: -30~2V、入力インピーダンス: 10kΩ	
	オープンコレクタ	F1: 0~30kHz ON/OFFパルス幅 16µs以上 F2: 0~25kHz ON/OFFパルス幅 20µs以上 F3: 0~50kHz ON/OFFパルス幅 9µs以上	
	計測範囲	F1: ±2ギガカウント F2: ±2ギガカウント F3: 0~4ギガカウント	
イベント入力	入力点数	5点	
	入力方式	無電圧接点/NPNオープンコレクタ	
	信号名	ホールド入力(HOLD) リセット入力(RESET) コンペンセーション入力(COMPENSATION)	
	接続方式	端子台	
	有接点	ON: 1kΩ以下 OFF: 100kΩ以上	
	無接点	ON時残留電圧: 2V以下 負荷電流: 4mA以下 最大印加電圧: DC30V以下 OFF時漏れ電流: 0.1mA以下	
BCD入力		負論理 入力信号: 無電圧接点入力 (REQUEST/COMPENSATION/RESET) 入力電流: 10mA ON電圧: 1.5V以下	

		OFF電圧: 3V以上	
BCD出力	出力信号名: DATA, POLARITY, OVER, DATA VALID, RUN/OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5 最大負荷電圧: DC24V以下 最大負荷電流: 10mA (DATA, POLARITY, OVER, DATA VALID, RUN)/50mA (OUT1, OUT2, OUT3, OUT4, OUT5) 漏れ電流: 100µA以下		
判定出力 トランジスタ出力		NPNオープンコレクタ 負荷電圧: DC24V以下 負荷電流: 50mA以下 漏れ電流: 100µA以下	
表示	表示方式	ネガタイプLCD (バックライトLED) 表示、7セグメントデジタル表示	
	桁数	5桁 (-19999~99999)	
	文字高さ	PV: 14.2mm (緑色/赤色切替) SV: 4.9mm (緑色)	
比較出力応答時間	1ms以下(入力信号の15%から95%、または95% から15%まで急変させた時の比較出力が出るま での時間)		
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500Vメガにて)		
耐電圧	外部端子一括とケース間: AC2,300V 1min		
耐ノイズ	電源端子ノーマル/コモンモード±1,500V (立ち上がり1nsの方形波、パルス幅1μs、100ns)		
耐振動	誤動作: 10~55Hz 加速度 50m/s²、X、Y、Z各方向 5min×10掃引		
耐衝擊		誤動作: 150m/s ² 、3軸6方向各3回	
保護構造	前面: NEMA4X屋内用準拠(IP66相当) リアケース: IP20 端子部: IP00 + フィンガープロテクト(VDE 0106/100)		
メモリ保護		EEPROM (不揮発性メモリ)、書込み回数: 10万回	
周囲温度範囲	使用時: -10~55℃(ただし、氷結、結露のないこと) 保存時: -25~65℃(ただし、氷結、結露のないこと)		
周囲湿度範囲	使用時: 25~85%RH		
付属品	防水パッキン、フィクスチャー、端子カバー、 単位シール、取扱説明書		
質量		約300g	

外形図 情報更新: 2025/11/04



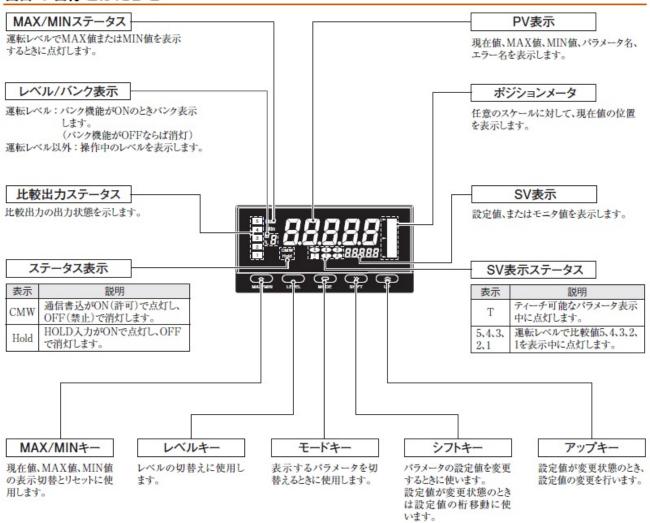
パネル加工寸法



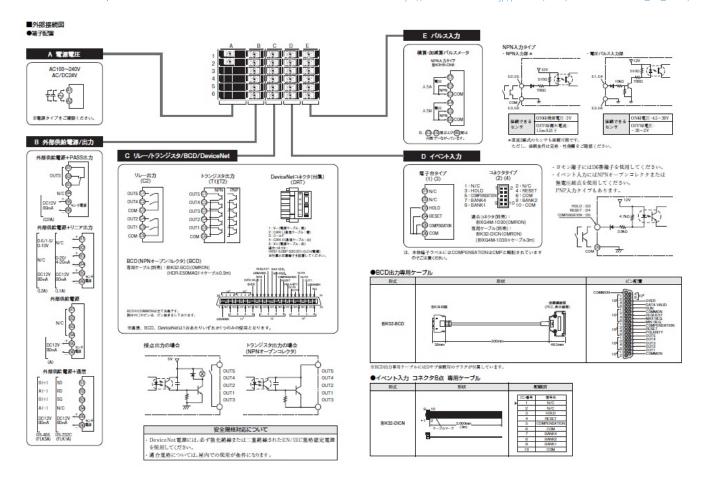
- *2. 防水カバー形Y92A-49Nをご使用の際は、 140mm以上開けてください。
- 注. 取りつけパネル厚は、1~8mmです。 水平に取りつけてください。

接続図 情報更新: 2025/11/04

各部の名称とはたらき



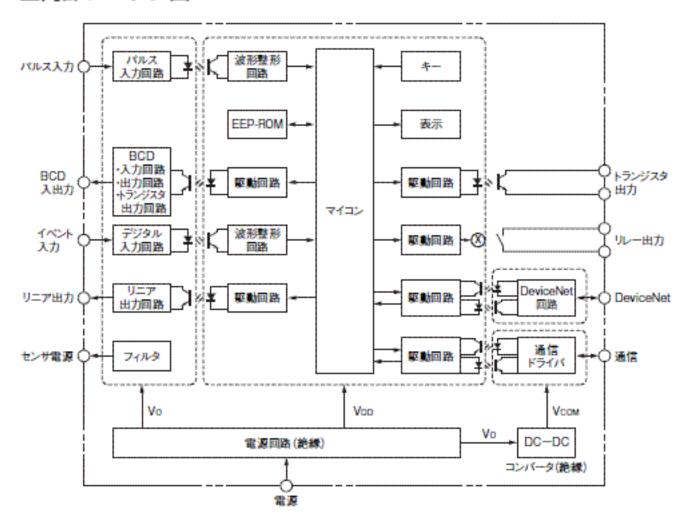
端子配置



情報更新: 2025/11/04

内部ブロック図

■内部ブロック図



RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/12/03

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
® 対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※ 1 ※ 2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

・ 📵 対応済み : EU RoHS指令(10物質)の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ > その他の認証はこちらのページからご検索ください >