

標準価格

形式	標準価格(¥)
形K3FK-B -□□-□	74,500
形K3FK-BS-□□-□	84,000

形式基準

形K3FK-B -□□-□
形K3FK-BS-□□-□

形式

B : 絶縁なし
BS : 絶縁付

入力信号

●電流入力

A : DC4~20mA
B : DC2~10mA
C : DC1~5mA
D : DC0~20mA
E : DC0~16mA
F : DC0~10mA
G : DC0~1mA
H : DC10~50mA
Z : 指定電流レンジ *

●電圧入力

3 : DC0~1V
4 : DC0~10V
5 : DC0~5V
6 : DC1~5V
0 : 指定電圧レンジ
(DC0~300Vの範囲)

* 指定電流レンジについて

- 受信抵抗をご指定ください。(10Ω・50Ω・62.5Ω・100Ω・250Ω・500Ω・1kΩから選択)
- 入力電流×受信抵抗の計算結果(電圧値)が、電圧入力の実作可能範囲であることを確認ください。
- 入力最大電流値×上記計算結果(電圧値)の計算結果(電力値)が、0.5W以下であることを確認ください。
全ての条件を満足すれば製作可能です。

出力信号

●電流出力

A : DC4~20mA
B : DC2~10mA
C : DC1~5mA
D : DC0~20mA
E : DC0~16mA
F : DC0~10mA
G : DC0~1mA
Z : 指定電流レンジ
(DC0~20mAの範囲)

●電圧出力

1 : DC0~10mV
2 : DC0~100mV
3 : DC0~1V
4 : DC0~10V
5 : DC0~5V
6 : DC1~5V
4W : DC-10~+10V
5W : DC-5~+5V
0 : 指定電圧レンジ
(DC-10~+12Vの範囲)

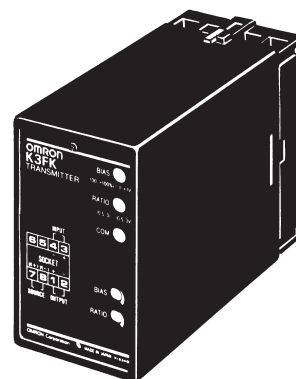
電源電圧

●交流電源

B : AC100V
C : AC110V
D : AC115V
F : AC120V
G : AC200V
H : AC220V
J : AC240V

●直流電源

S : DC12V
R : DC24V



- レシオ、バイアス演算を行う比率設定器。
- 設定値モニタ端子に接続したテスタを見ながら比率とバイアスを設定。
- 比率の設定範囲は0.5~3.0、バイアスは±100%。
- 密着取付可能。

機器仕様

構造	プラグイン構造
接続方式	M3.5ねじ端子接続
ハウジング材質	難燃性黒色樹脂
アイソレーション	入出力-電源間(形K3FK-B) 入力-出力-電源間(形K3FK-BS)
出力範囲	約-10~+120%(DC1~5V時)
比率	0.5~3.0(前面から設定可)
バイアス	-100~+100%(前面から設定可)
モニタ端子穴径	2φ
演算式	$X_0 = KX_i + B$ ただし X_0 = 出力信号(%) K = 比率(直線特性0.5~3.0倍) X_i = 入力信号(%) B = バイアス(-100~+100%)

設置仕様

電源電圧	交流電源	定格電圧±10% 50/60Hz 約2VA
	直流電源	定格電圧±10% (リップル含有率10%p-p以下) 約2W(DC24V時 約80mA)
使用周囲温度	-10~+55℃	
使用周囲湿度	30~90%RH(結露しないこと)	
取付方法	壁またはDINレール取付	
外形寸法	W50×H80×D123mm	
質量	約300g	

ご注文時指定事項

- 形式コード(例: 形K3FK-B-6A-B)

性能 (スパンに対する%で表示)

設定精度	±1.0% (モニタ端子よりの出力電圧値に対して)
演算精度	±0.5% (比率=1、バイアス=0%のとき)
温度係数	±0.02%/℃
応答時間	0.5s以下 (0→90%)
電源電圧変動の影響	±0.1% (許容電圧範囲)
絶縁抵抗	絶縁回路相互間 100MΩ以上 (DC500Vにて)
耐電圧	絶縁回路相互間 AC2000V 1min 回路-大地間 AC2000V 1min

入力仕様

●電流入力

●入力抵抗 (入力端子取付用の抵抗器が付属します。)

入力信号	入力インピーダンス
DC 4~20mA	250Ω
DC 2~10mA	500Ω
DC 1~5mA	1000Ω
DC 0~20mA	50Ω
DC 0~16mA	62.5Ω
DC 0~10mA	100Ω
DC 0~1mA	1000Ω
DC10~50mA	100Ω

注. 入力抵抗値が上記以外の場合は、ご指定ください。

●電圧入力

入力抵抗	1MΩ以上	
製作可能範囲	入力電圧範囲	DC0~300V
	スパン	DC1~300V
	入力バイアス	入力スパンの1.5倍以下

出力仕様

●電流出力

●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC 4~20mA	750Ω以下
DC 2~10mA	1500Ω以下
DC 1~5mA	3000Ω以下
DC 0~20mA	750Ω以下
DC 0~16mA	900Ω以下
DC 0~10mA	1500Ω以下
DC 0~1mA	15kΩ以下

●製作可能範囲

出力電流範囲	DC0~20mA
スパン	DC1~20mA
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	変換器の出力端子間電圧が15V以下になる負荷抵抗値

■電圧出力

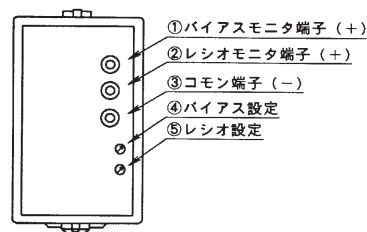
●許容負荷抵抗

出力信号	許容負荷抵抗
DC0~10mV	10kΩ以上
DC0~100mV	100kΩ以上
DC0~1V	100Ω以上
DC0~10V	1000Ω以上
DC0~5V	500Ω以上
DC1~5V	500Ω以上
DC-10~+10V	2000Ω以上
DC-5~+5V	1000Ω以上

●製作可能範囲

出力電圧範囲	DC-10~+12V
スパン	DC5mV~22V
出力バイアス	出力スパンの1.5倍以下
許容負荷抵抗	負荷電流が10mA以下 (負電圧出力時は5mA以下) になる抵抗値 (ただし出力が0.5V以上のとき)

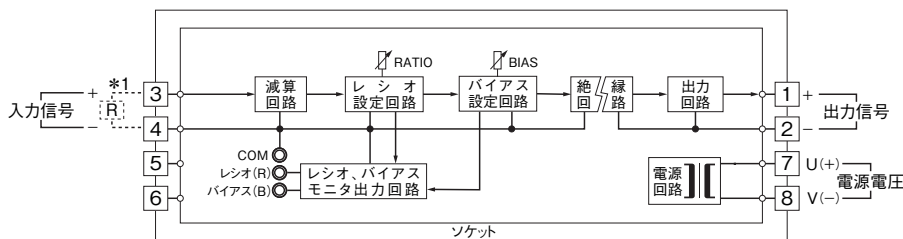
前面パネル図



●解説

- ・レシオの設定
レシオモニタ(②-③)の電圧をレシオ設定(⑤)で設定して行います。この電圧は、比率0.5~3に対してDC0.5~3Vが出力されます。
- ・バイアスの設定
バイアスモニタ(①-③)の電圧をバイアス設定(④)で設定して行います。この電圧はバイアス-100~+100%に対してDC-1~+1Vが出力されます。

ブロック図・端子接続図



注. 絶縁回路は形K3FK-BSのみ
*1. 電流入力時は入力抵抗器 (R) が付きます。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」のF Aシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものを含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
 - (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
- 「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
 - (4) 「当社商品」をご使用の際には、()定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、()「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、()利用者には危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、()「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。

- (5) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例: ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (6) 上記3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項3. ご利用にあたってのご注意に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。

ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015**(通話料がかかります)

営業時間: 8:00 ~ 21:00

営業日: 365日

FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

その他のお問い合わせ先

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。