

信号変換器

機能/仕様一覧セレクション

超薄型信号変換器 K3FPシリーズ

特長/形状	入力信号	種類	形式	商品名称(変換内容)
・6.2mmの超薄型信号変換器 ・DC24V電源電圧 ・CEマーキング適合 ・UL規格適合認証 サイズ：6.2(W)×93.1(H)×102.5(D)mm 取り付け：DINレール	直流電流、 直流電圧	アイソレータ	形K3FP-VS-UI-UI	直流入力変換器
	直流電流		形K3FP-VS-UI-2I	直流入力変換器 (2出力形)
	熱電対 (タイプJ/K)	センサ入力変換器	形K3FP-YV-I-I/ K3FP-YV-U-U	直流電流 (電圧) アイソレータ
	Pt100測温抵抗体		形K3FP-TS-UI	カップル変換器
			形K3FP-RS-UI	測温抵抗体変換器

超小型プラグインタイプ K3FMシリーズ

特長/形状	入力信号	種類	形式	商品名称(変換内容)
・薄型プラグインで密着取付可能。 ・省スペースに貢献。 ・AC85～264V、DC11～27Vのフリー電源。 ・CEマーキングに対応。 サイズ：23(W)×76(H)×124(D)mm 取り付け：プラグイン	直流電流、 直流電圧	アイソレータ	形K3FM-VS	直流入力変換器 (アナログ形)
	交流電流、 交流電圧		形K3FM-VF	直流入力変換器 (超高速)
	直流電流		形K3FM-AC	交流入力変換器 (実効値演算形)
	有接点スイッチ、 オープンコレクタ、 電圧パルス		形K3FM-SN1/SN2	電源なしアイソレータ
	熱電対	センサ入力変換器	形K3FM-TS	カップル変換器 (アナログ形)
	3線式測温抵抗体		形K3FM-RS	測温抵抗体変換器 (アナログ形)
	全抵抗値 100Ω～10kΩ		形K3FM-MS	ポテンショメータ変換器 (アナログ形)
	無電圧スイッチ、 電圧パルス		形K3FM-SP	スローパルス変換器 (50Hz以上)
	交流電圧		形K3FM-PA/PE	PT変換器
	交流電流		形K3FM-CA/CE	CT変換器
	交流電圧		形K3FM-TG	タコゼネ変換器
	直流電流	ディストリビュータ	形K3FM-D	ディストリビュータ (入出力間非絶縁)
			形K3FM-DY	ディストリビュータ (アナログ形、絶縁付)
			形K3FM-DU	ディストリビュータ (DC10～50mA用)
			形K3FM-DL	ディストリビュータ (開平付、入出力間非絶縁)
	直流電流、 直流電圧	パルス入出力変換器	形K3FM-AP	アナログパルス変換器 (レンジ固定形)
	直流電流、 直流電圧	特性変換器	形K3FM-FL	開平演算器 (入出力間非絶縁)
			形K3FM-UDS	リバース変換器
			形K3FM-CRS	等速応答変換器
			形K3FM-SES	選択変換器

詳細は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報をご覧ください。

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧
直流電流、 直流電圧	直流信号を統一信号に変換	(10→90%)	3.5ms以下	DC24V
直流電流			10ms以下	
直流電流、 直流電圧	統一信号のアイソレーション		3.5ms以下	
直流電流、 直流電圧	熱電対入力を統一信号に変換	(0→99%)	約400ms	DC12～24V
	測温抵抗体入力を統一信号に変換		160ms以下	DC24V

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧
直流電流、 直流電圧	直流信号を統一信号に変換	(0→90%)	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
			180 μ s以下	
	交流信号入力を直流信号に変換		0.7s以下	AC85～264V、 DC11～27V、DC110V
	入力電流信号からアンプ駆動電源をとる 方式のアイソレータ		電流入力/電圧出力のとき：0.5s以下 電流入力/電流出力のとき：約15ms	なし
低速用オープンコレクタ、 高速用オープンコレクタ、 5V電圧パルス、 12V電圧パルス、 24V電圧パルス	パルス入力信号を絶縁して各種の パルス信号に変換	—		AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
直流電流、 直流電圧	熱電対入力を統一信号に変換	(0→90%)	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
直流電流、 直流電圧	測温抵抗体入力を統一信号に変換			
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換			
	アナログ回路によりパルス入力信号を アナログ統一信号に変換		入力信号0～50Hz：約1.8s、 入力信号0～100Hz：約0.7s、 入力信号0～500Hz：約0.5s、 入力信号0～10kHz：約0.5s	
	PTにより統一された交流電圧をコンピュー タ入力用に適したリップル直流信号に変換		0.5s以下	AC85～264V、 DC11～27V、DC110V
	CTにより統一された0～5Aまたは0～1Aの交流電流を コンピュータ入力用に適したリップル直流信号に変換			AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
	タコゼネレータの電圧信号を統一信号に 変換		0.7s以下	AC85～264V、 DC11～27V、DC110V
第1出力信号：直流電圧 第2出力信号：直流電流	DC4～20mA用の2線式伝送器用電源	—		AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
直流電流、 直流電圧	アナログ型2線式伝送器用変換器	(0→90%)	0.5s以下	
直流電圧	DC10～50mAの2線式伝送器用電源			
直流電圧	アナログ型2線式伝送器用開平付き変換器			AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
オープンコレクタ、 5V電圧パルス	直流入力信号を単位パルス信号に変換		約3s	AC85～264V、DC24V、 DC11～27V、DC110V
直流電圧	直流入力信号を開平する演算器		0.5s以下	
直流電流、 直流電圧	入力信号の0～100%を反転して出力			
	入力信号の変換速度を一定変化速度に制限			
		入力信号の大きい方または小さい方を選択し出力	(0→90%)	0.5s以下

信号変換器

機能/仕様一覧セレクション

プラグインタイプ K3FKシリーズ

特長/形状	入力信号	種類	形式	商品名称(変換内容)
・取付場所を選ばないプラグイン方式。 ・アイソレータから特性変換器まであらゆるニーズに対応。 ・高速応答形(約25ms)もシリーズ化。 サイズ：50(W)×80(H)×123(D)mm 取り付け：プラグイン 	直流電流、 直流電圧	アイソレータ	形K3FK-VS	直流入力変換器(絶縁付)
			形K3FK-SF	直流入力変換器 (超高速形、絶縁付)
			形K3FK-YV	アイソレータ(絶縁付)
			形K3FK-SN	電源なしアイソレータ (絶縁付)
	直流電流	センサ入力変換器	形K3FK-MT	パルスアイソレータ (接点分配器)(絶縁付)
	無電圧スイッチ		形K3FK-TS	カップル変換器(絶縁付)
	熱電対		形K3FK-R/RS	測温抵抗体変換器
	3線式測温抵抗体		形K3FK-M/MS	ポテンシオメータ変換器
	全抵抗値100Ω～10kΩ		形K3FK-EP	超低周波パルス変換器 (0.01Hz以上、絶縁付)
	オープンコレクタ、 電圧パルス、 有接点スイッチ		形K3FK-SP	スローパルス変換器 (50Hz以上、絶縁付)
	無電圧スイッチ、 電圧パルス		形K3FK-G/GS	ロードセル変換器
	ロードセル電圧		形K3FK-P/PE	PT変換器(絶縁付)
	交流電圧		形K3FK-PP/PPE	PT変換器(DC110V仕様)(絶縁付)
			形K3FK-PNA/PNE	電源なしPT変換器(絶縁付)
	交流電流	ディストリビュータ	形K3FK-C/CE	CT変換器(絶縁付)
			形K3FK-CP/CPE	CT変換器 (DC110V仕様)(絶縁付)
			形K3FK-CNA/CNE	電源なしCT変換器(絶縁付)
			形K3FK-AC	交流変換器(絶縁付、実効値演算形)
	交流電流、交流電圧	警報器	形K3FK-TG	タコゼネ変換器 (絶縁付)
	交流電圧		形K3FK-D	ディストリビュータ (絶縁なし)
	直流電流	パルス入出力変換器	形K3FK-DY	ディストリビュータ(絶縁付)
	交流電流		形K3FK-SL	アラームセッタ (デジタル設定、 リレー a・b・c接点、 絶縁付)
	直流電流、 直流電圧	特性変換器	形K3FK-PRU	パルスレート変換器 (レンジ可変形、 デジタル設定形、絶縁付)
	無電圧スイッチ、 電圧パルス、 正弦波電圧		形K3FK-APU	アナログパルス変換器 (レンジ可変形、絶縁付)
	直流電流、 直流電圧	特性変換器	形K3FK-X	リニアライザ(絶縁付)
			形K3FK-N/NS	開平演算器
			形K3FK-B/BS	比率変換器(出力バイアス形)
			形K3FK-L/LS	リミッタ変換器
			形K3FK-U/US	リバース変換器
			形K3FK-F/FS	一次遅れ変換器
			形K3FK-A/AS	アナログメモリ
			形K3FK-H/HS	ピークホルダ

詳細は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報をご覧ください。

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧
直流電流、 直流電圧	直流信号を統一信号に変換	(0→90%)	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	500 μs以下			
	統一信号のアイソレーション		0.5s以下	AC100V
	入力電流信号からアンプ駆動電源をとる 方式のアイソレータ		0.5s以下 (電流入力/電圧出力形) 約15ms(電流入力/電流出力形)	なし
リレー接点、 オープンコレクタ	パルス入力信号を絶縁して各種の パルス信号に変換	—	リレー接点出力：35ms オープンコレクタ出力：10ms	
直流電流、 直流電圧	熱電対入力を統一信号に変換	(0→90%)	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	測温抵抗体入力を統一信号に変換			
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換			
	アナログ回路によりパルス入力信号を アナログ統一信号に変換		0.5s+入力パルスの1周期 入力信号0～50Hz：約2s、 入力信号0～100Hz：約1s、 入力信号0～500Hz：約0.5s、 入力信号0～10kHz：約0.5s	
	ロードセル、および半導体圧力センサ入力 を統一信号に変換	最終定常値の ±1%以内に 収まるまでの 時間	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V
	PTにより統一された交流電圧をコンピュ ータ入力用に適したリップル直流信号に変換		1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V
	CTにより統一された0～5Aまたは 0～1Aの交流電流をコンピュータ入力用に 適したリップル直流信号に変換		2s以下	なし
			1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V
			DC110V	
			2s以下	なし
	交流信号入力を直流信号に変換	(0→90%)	0.7s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	タコゼネレータの電圧信号を統一信号に 変換			
直流電流	DC4～20mA用の2線式伝送器用電源	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V
直流電流、 直流電圧	アナログ型2線式伝送器用変換器	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
リレー a・b・c接点	上下限警報	(90%設定時 の0→100% 入力)		
オープンコレクタ、 5V電圧パルス、 リレー接点パルス、 24V電圧パルス	パルス入力信号をスケーリングして 単位パルス出力信号に変換	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
オープンコレクタ、5V電圧パルス、 リレー接点パルス、 低速用オープンコレクタ、 低速用5V電圧パルス、 24V電圧パルス	直流入力信号を単位パルス信号に変換	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
直流電流、 直流電圧	直流入力の折れ線演算器	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	直流入力信号を開平する演算器			
	レシオ、バイアス演算を行う比率設定器			
	信号の変化範囲を上下制限限			
	入力信号の0～100%を反転して出力	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	時定数を変更できる一次遅れフィルタ			
接点信号の指令により入力信号を保持する 入力信号の最大値または最小値を保持する	(0→90%)	0.5s以下		