

### 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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・6.2mmの超薄型信号変換器</li> <li>・DC24V電源電圧</li> <li>・CEマーキング適合</li> <li>・UL規格適合認証</li> </ul> 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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・薄型プラグインで密着取付可能。</li> <li>・省スペースに貢献。</li> <li>・AC85~264V、DC11~27Vのフリー電源。</li> <li>・CEマーキングに対応。</li> </ul> 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-PP	パルスアイソレータ
	3線式測温抵抗体		形K3FM-TS	カップル変換器 (アナログ形)
	全抵抗値 100Ω~10kΩ		形K3FM-RS	測温抵抗体変換器 (アナログ形)
	無電圧スイッチ、 電圧パルス		形K3FM-MS	ポテンショメータ変換器 (アナログ形)
	交流電圧		形K3FM-SP	スローパルス変換器 (50Hz以上)
	交流電流		形K3FM-PA/PE	PT変換器
交流電圧		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		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/](http://www.fa.omron.co.jp/))の商品情報をご覧ください。

# 信号変換器 商品セレクション

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧	標準価格(¥)
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	43,000
直流電流			10ms以下		47,000
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		29,000
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	34,000
	測温抵抗体入力を統一信号に変換		160ms以下	DC24V	34,000

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧	標準価格(¥)	
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	60,000	
			180μs以下		69,000	
	交流信号入力を直流信号に変換	0.7s以下	AC85~264V、 DC11~27V、DC110V	94,500		
	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	45,000/ 65,500		
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	52,000	
直流電流、 直流電圧	熱電対入力を統一信号に変換				84,000	
直流電流、 直流電圧	測温抵抗体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	81,000	
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換				74,000	
	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		86,500	
	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	86,500/ 94,500
	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	86,500/ 94,500
	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	77,000
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	52,000	
直流電流、 直流電圧	アナログ型2線式伝送器用変換器				69,000	
直流電圧	DC10~50mAの2線式伝送器用電源	(0→90%)	0.5s以下	AC85~264V、 DC11~27V、DC110V	69,000	
直流電圧	アナログ型2線式伝送器用開平付き変換器				77,000	
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		86,500	
直流電圧	直流入力信号を開平する演算器		0.5s以下	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V	74,000	
直流電流、 直流電圧	入力信号の0~100%を反転して出力				77,000	
	入力信号の変換速度を一定変化速度に制限		—	86,500		
	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	86,500		

# 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)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・取付場所を選ばないプラグイン方式。</li> <li>・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。</li> <li>・高速応答形(約25ms)もシリーズ化。</li> </ul> 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)		
			直流電流	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)		
	形K3FK-MT			パルスアイソレータ (接点分配器)(絶縁付)		
	形K3FK-TS			カップル変換器(絶縁付)		
	形K3FK-R/RS			測温抵抗体変換器		
	形K3FK-M/MS			ポテンシオメータ変換器		
	無電圧スイッチ			センサ入力変換器	形K3FK-EP	超スローパルス変換器 (0.01Hz以上、絶縁付)
	熱電対				形K3FK-SP	スローパルス変換器 (50Hz以上、絶縁付)
	3線式測温抵抗体	形K3FK-G/GS			ロードセル変換器	
	全抵抗値100Ω～10kΩ				形K3FK-P/PE	PT変換器(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-PP/PPE
	無電圧スイッチ、 電圧パルス	形K3FK-PNA/PNE				電源なしPT変換器(絶縁付)
		ロードセル電圧			形K3FK-C/CE	CT変換器(絶縁付)
						形K3FK-CP/CPE
	形K3FK-CNA/CNE					電源なしCT変換器(絶縁付)
	交流電圧	形K3FK-AC			交流変換器(絶縁付、実効値演算形)	
				交流電流	形K3FK-TG	タコゼネ変換器 (絶縁付)
						交流電流、交流電圧
交流電圧	形K3FK-DY	ディストリビュータ(絶縁付)				
		直流電流	警告器	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)	
交流電流	パルス入出力変換器				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)
		直流電流、 直流電圧	特性変換器	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。

# 信号変換器 商品セレクション

出力信号	変換機能	応答速度		電源電圧	標準価格(¥)	
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	43,000	
			500μs以下	AC240V、DC12V、 DC24V	60,000	
	統一信号のアイソレーション		0.5s以下	AC100V	33,000	
	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	65,500	
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		39,500	
直流電流、 直流電圧	熱電対入力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	73,000	
	測温抵抗体入力信号を統一信号に変換				57,000/65,500	
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換		43,000/52,000			
	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		97,500	
	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	(0→90%)	0.5s以下 (高速応答形 約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V	70,000	
					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	82,500/96,500
	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	最終定常値の ±1%以内に 収まるまでの 時間	1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V	43,000/60,000	
					2s以下	55,500/73,000
			1s以下		なし	43,000/60,000
						2s以下
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	(0→90%)	0.7s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V	69,000		
				交流信号入力を直流信号に変換	60,000	
直流電流	DC4~20mA用の2線式伝送器用電源	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V	20,500	
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%)		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V	57,000	
リレー a・b・c接点	上下限警報	(90%設定時 の0→100% 入力)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V	75,500	
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ルリングして 単位パルス出力信号に変換	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V	70,000	
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	77,000	
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	97,500	
	直流入力信号を開平する演算器				69,000/79,500	
	レシオ、バイアス演算を行う比率設定器				111,000/ 125,000	
	信号の変化範囲を上下制限				64,000/77,000	
	入力信号の0~100%を反転して出力	43,000/57,000				
	時定数を変更できる一次遅れフィルタ	—	43,000/57,000			
	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		77,000/91,000	
			77,000/92,500			