

# 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)
<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-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/](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	31,500
直流電流			10ms以下		34,500
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		21,000
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	25,000
	測温抵抗体入力を統一信号に変換		160ms以下	DC24V	25,000

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	44,000	
			180μs以下		50,500	
	交流信号入力を直流信号に変換		0.7s以下	AC85~264V、 DC11~27V、DC110V	69,500	
	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	33,000/ 48,000	
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	38,000	
直流電流、 直流電圧	熱電対入力を統一信号に変換				62,000	
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	59,500	
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換				54,500	
	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		63,500	
	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	63,500/ 69,500
	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	63,500/ 69,500
	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	56,500
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	38,000	
直流電流、 直流電圧	アナログ型2線式伝送器用変換器				50,500	
直流電圧	DC10~50mAの2線式伝送器用電源	(0→90%)	0.5s以下	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V	50,500	
直流電圧	アナログ型2線式伝送器用開平付き変換器				56,500	
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		63,500	
直流電圧	直流入力信号を開平する演算器		0.5s以下		54,500	
直流電流、 直流電圧	入力信号の0~100%を反転して出力	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V		56,500		
	入力信号の変換速度を一定変化速度に制限	—		63,500		
	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	63,500		

# 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
	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)
	無電圧スイッチ		形K3FK-MT	パルスアイソレータ (接点分配器)(絶縁付)
	熱電対		形K3FK-TS	カップル変換器(絶縁付)
	3線式測温抵抗体		形K3FK-R/RS	測温抵抗体変換器
	全抵抗値100Ω～10kΩ		形K3FK-M/MS	ポテンシオメータ変換器
	オープンコレクタ、 電圧パルス、 有接点スイッチ		形K3FK-EP	超スローパルス変換器 (0.01Hz以上、絶縁付)
	無電圧スイッチ、 電圧パルス	形K3FK-SP	スローパルス変換器 (50Hz以上、絶縁付)	
	ロードセル電圧	形K3FK-G/GS	ロードセル変換器	
	交流電圧	センサ入力変換器	形K3FK-P/PE	PT変換器(絶縁付)
			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)
			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)
	交流電流	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	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	ディストリビュータ	形K3FK-DY	ディストリビュータ(絶縁付)	
交流電流				
直流電流、 直流電圧	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)	
無電圧スイッチ、 電圧パルス、 正弦波電圧	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		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	31,500	
			500μs以下		44,000	
	統一信号のアイソレーション	0.5s以下	AC100V	24,000		
	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	48,000		
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		29,000	
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	53,500	
	測温抵抗体入力信号を統一信号に変換				42,000/48,000	
	スライド抵抗の変化を統一信号に変換				31,500/38,000	
	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		72,000		
	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、DC12V、 DC24V	51,500	
					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	60,500/71,000
	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	31,500/44,000	
					2s以下	40,500/53,500
					1s以下	31,500/44,000
						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	50,500		
				44,000		
交流信号入力を直流信号に変換						
タコセ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	15,200	
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	42,000	
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	55,500	
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して 単位パルス出力信号に変換	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V	51,500	
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	56,500	
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	72,000	
	直流入力信号を開平する演算器				50,500/58,500	
	レシオ、バイアス演算を行う比率設定器				82,000/92,500	
	信号の変化範囲を上下制限				47,000/56,500	
	入力信号の0~100%を反転して出力				31,500/42,000	
	時定数を変更できる一次遅れフィルタ	—	31,500/42,000			
	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		56,500/67,000	
				56,500/68,000		


# 信号変換器

## 機能/仕様一覧セレクション

### 電力トランスデューサ K3FLシリーズ

特長/形状	入力信号	種類	形式	商品名称(変換内容)
・DINレール取付および、ねじ取付にも対応。 ・電源自給式(電源供給不要)と給電式の2タイプをシリーズ化。  サイズ: 75(W)×80(H)×112(D)mm 取り付け: DINレール、ねじ  	交流電圧	PT変換器	形K3FL-VE/VPE	PT変換器 (実効値演算、絶縁付)
			形K3FL-VNA/VNE	電源なしPT変換器 (絶縁付)
			形K3FL-VA2/VE2	2チャンネル形電源なしPT 変換器(絶縁付)
	交流電流	CT変換器	形K3FL-AE/APE	CT変換器 (実効値演算、絶縁付)
			形K3FL-ANA/ANE	電源なしCT変換器 (絶縁付)
			形K3FL-AA2/AE2	2チャンネル形電源なしCT 変換器(絶縁付)
	交流電流、 交流電圧 (不平衡回路用)	電力変換器	形K3FL-WT□/WP□	電力変換器 (絶縁付)
			形K3FL-WN□	電源なし電力変換器 (絶縁付)
		無効電力変換器	形K3FL-QN1/QN4	電源なし無効電力変換器 (絶縁付)
			形K3FL-QP□/QP	無効電力トランスデューサ
		力率変換器	形K3FL-CF□/CP□	力率変換器 (絶縁付)
			形K3FL-CN1/CN4	電源なし力率変換器 (絶縁付)
	交流電圧 (周波数信号)	周波数変換器	形K3FL-FZ/FZP	周波数変換器 (絶縁付)
			形K3FL-FZN	電源なし周波数変換器 (絶縁付)
	交流電流、 交流電圧 (不平衡回路用)	位相変換器	形K3FL-PA□/PP□	位相変換器 (絶縁付)
			形K3FL-PN1/PN4	電源なし位相変換器 (絶縁付)
	直流電流、 直流電圧	警報器	形K3FL-AS4/ASP	アラームセッタ (4点警報器)(ダイヤル)

### 通信変換器 K3SC

特長/形状	種類	形式	電源電圧	標準価格(¥)
・RS-232C、USB⇄RS-422/485を 変換する通信変換器。 ・DINレール取付および、ねじ取付にも対応。 ・AC100~240V、AC/DC24Vタイプを シリーズ化。 ・最大通信速度38400bps。 サイズ: 30(W)×80(H)×78(D)mm 取り付け: DINレール、ねじ  	通信変換器	形K3SC-10 AC100-240	AC100~240V	24,000
		形K3SC-10 AC/DC24	AC/DC24V	

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。

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	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、DC110V	37,000/47,000	
		2s以下	なし	19,300/24,500	
	なし		24,500/38,500		
	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	1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V、DC110V*	37,000/47,000	
		2s以下	なし	19,300/24,500	
	なし		24,500/38,500		
直流電流、 直流電圧、 積算用パルス信号 (オープンコレクタ)	PTとCTからの信号を入力して有効電力を演算し、直流信号と積算用パルス信号の両方を出力	2s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V、DC110V	44,500~62,000/ 54,000~72,000	
			なし	44,500~62,000	
直流電流、 直流電圧	PTとCTからの信号を入力して無効電力を演算	最終定常値の ±1%以内に 収まるまでの 時間	なし	48,000/62,000	
			AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V、DC110V	48,000~72,000	
	PTとCTからの信号を入力して力率を演算		55,000~78,500		
			なし	55,000/69,000	
	PTからの商用交流信号を入力して周波数の変化に比例した直流信号を出力		1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V、DC110V	36,000/45,500
				なし	36,000
PTとCTからの信号を入力して位相差を演算	2s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V、DC110V	48,000~72,000		
	2s以下	なし	48,000/62,000		
リレー接点(c接点)	上上限、上限、下限、下下限警報	(90%設定時の0→100%入力)	0.5s以下	AC85~132V、 AC170~264V、 DC24V、DC110V	55,000/69,000

\* 形K3FL-AEでは選択できません。