

訊號轉換器

功能／規格一覽表

超薄型訊號轉換器 K3FP系列

特色／形狀	輸入訊號	種類	型號	商品名稱（轉換內容）
6.2mm超薄型信號轉換器 - DC24V電源電壓 - 適用CE標誌 - 符合UL規格認證 尺寸：6.2(W)×93.1(H)×102.5(D)mm 安裝：鉗軌	DC電流、DC電壓	隔離器	K3FP-VS-UI-UI	DC輸入轉換器
			K3FP-VS-UI-2I	DC輸入轉換器（2種輸出型）
	DC電流	感測器輸入轉換器	K3FP-YV-I-I/ K3FP-YV-U-U	DC電流（電壓）隔離器
	熱電偶（J/K類型）		K3FP-TS-UI	熱電偶轉換器
	Pt100測溫阻抗體		K3FP-RS-UI	測溫阻抗體轉換器

超小型插入類型 K3FM系列

特色／形狀	輸入訊號	種類	型號	商品名稱（轉換內容）
- 薄型插入式可緊密安裝。 - 對節省空間有所貢獻。 - AC85~264V、DC11~27V自由電源。 - 適用CE標誌。 尺寸：23(W)×76(H)×124(D)mm 安裝：插入式	DC電流、DC電壓	隔離器	K3FM-VS	DC輸入轉換器（類比型）
			K3FM-VF	DC輸入轉換器（超高速）
	AC電流、AC電壓		K3FM-AC	AC輸入轉換器（實際值運算型）
	DC電流		K3FM-SN1/SN2	無電源隔離器
	有接點開關、開路集極、電壓脈衝	感測器輸入轉換器	K3FM-PP	脈衝隔離器
	熱電偶		K3FM-TS	熱電偶轉換器（類比型）
	3線式測溫阻抗體		K3FM-RS	測溫阻抗體轉換器（類比型）
	全阻抗值 100Ω~10kΩ		K3FM-MS	電位計轉換器（類比型）
	無電壓開關、電壓脈衝		K3FM-SP	慢速脈衝轉換器（50Hz以上）
	AC電壓		K3FM-PA/PE	PT轉換器
	AC電流		K3FM-CA/CE	CT轉換器
	AC電壓		K3FM-TG	轉速轉換器
	DC電流	分配器	K3FM-D	分配器（輸出入間非絕緣）
			K3FM-DY	分配器（類比型、附絕緣）
			K3FM-DU	分配器（DC10~50mA用）
			K3FM-DL	分配器（附開平方、輸出入間非絕緣）
	DC電流、DC電壓	脈衝輸出入轉換器	K3FM-AP	類比脈衝轉換器（範圍固定型）
	DC電流、DC電壓	特性轉換器	K3FM-FL	開平方演算器（輸出入間非絕緣）
			K3FM-UDS	反轉轉換器
			K3FM-CRS	等速回應轉換器
			K3FM-SES	選擇轉換器

詳情請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「產品資訊」。

輸出訊號	轉換功能	回應速度		電源電壓
DC電流、 DC電壓	將DC訊號轉為統一訊號	(10→90%)	3.5ms以下	DC24V
DC電流			10ms以下	
DC電流、 DC電壓	隔離統一訊號		3.5ms以下	
DC電流、 DC電壓	將熱電偶輸入轉為統一訊號	(0→99%)	約400ms	DC12~24V
	將測溫阻抗體輸入轉為統一訊號		160ms以下	DC24V

輸出訊號	轉換功能	回應速度		電源電壓
DC電流、 DC電壓	將DC訊號轉為統一訊號	(0→90%)	0.5s以下 (高速回應型約25ms)	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
	將AC訊號輸入轉為DC訊號		180μs以下	
	由輸入電流訊號取得放大器驅動電源方式的隔離器		0.7s以下	AC85~264V、DC11~27V、 DC110V
低速用開路集極、 高速用開路集極、 5V電壓脈衝、 12V電壓脈衝、 24V電壓脈衝	將脈衝輸入訊號絕緣後轉為各種脈衝訊號		電流輸入／電壓輸出時： 0.5s以下 電流輸入／電流輸出時： 約15ms	無
DC電流、DC電壓	將熱電偶輸入轉為統一訊號	(0→90%)	—	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
DC電流、 DC電壓	將測溫阻抗體輸入轉為統一訊號		0.5s以下 (高速回應型約25ms)	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
	將滑動開關阻抗的變化轉為統一訊號		輸入訊號0~50Hz：約1.8s、 輸入訊號0~100Hz：約 0.7s、輸入訊號0~500Hz： 約0.5s、 輸入訊號0~10kHz：約0.5s	
	藉由類比迴路將脈衝輸入訊號轉為類比統一訊號		0.5s以下	
	將由PT統一後的AC電壓轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號		0.7s以下	AC85~264V、DC11~27V、 DC110V
	將由CT統一後的0~5A或0~1A AC電流 轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號		0.5s以下	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
	將測速發電機的電壓訊號轉為統一訊號		0.7s以下	AC85~264V、DC11~27V、 DC110V
第1輸出訊號：DC電壓 第2輸出訊號：DC電流	DC4~20mA用2線式傳送器用電源		—	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
DC電流、DC電壓	類比型2線式傳送器用轉換器	(0→90%)	0.5s以下	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
DC電壓	DC10~50mA用2線式傳送器用電源			AC85~264V、DC11~27V、 DC110V
DC電壓	類比型2線式傳送器用附開平方轉換器			AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
開路集極、 5V電壓脈衝	將DC輸入訊號轉為單位脈衝訊號		約3s	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
DC電壓	DC輸入訊號開平方演算器		0.5s以下	
DC電流、 DC電壓	反轉輸入訊號0~100%後輸出		—	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V
	將輸入訊號轉換速度限制在固定變化速度		—	
	選擇輸入訊號中較大或較小的訊號後輸出	(0→90%)	0.5s以下	

訊號轉換器

功能／規格一覽表

插入類型 K3FK系列

特色／形狀	輸入訊號	種類	型號	商品名稱（轉換內容）
- 插入方式不受安裝場所限制。 - 滿足隔離器到特性轉換器等所有需求。 - 系列內包含高速回應型（約25ms）。 尺寸：50（W）×80（H）×123（D）mm 安裝：插入式 	DC電流、DC電壓	隔離器	K3FK-VS	DC輸入轉換器（附絕緣）
			K3FK-SF	DC輸入轉換器（超高速型、附絕緣）
	DC電流		K3FK-YV	隔離器（附絕緣）
	無電壓開關		K3FK-SN	無電源隔離器（附絕緣）
	熱電偶	感測器輸入轉換器	K3FK-MT	脈衝隔離器（接點分配器）（附絕緣）
	3線式測溫阻抗體		K3FK-TS	熱電偶轉換器（附絕緣）
	全阻抗值100Ω～10kΩ		K3FK-R/RS	測溫阻抗體轉換器
	開路集極、電壓脈衝、有接點開關		K3FK-M/MS	電位計轉換器
	無電壓開關、電壓脈衝		K3FK-EP	超慢速脈衝轉換器（0.01Hz以上、附絕緣）
	荷重元電壓		K3FK-SP	慢速脈衝轉換器（50Hz以上、附絕緣）
			K3FK-G/GS	荷重元轉換器
	AC電壓	感測器輸入轉換器	K3FK-P/PE	PT轉換器（附絕緣）
			K3FK-PP/PPE	PT轉換器（DC110V規格）（附絕緣）
			K3FK-PNA/PNE	無電源PT轉換器（附絕緣）
	AC電流		K3FK-C/CE	CT轉換器（附絕緣）
			K3FK-CP/CPE	CT轉換器（DC110V規格）（附絕緣）
			K3FK-CNA/CNE	無電源CT轉換器（附絕緣）
	AC電流、AC電壓		K3FK-AC	AC轉換器（附絕緣、實際值運算型）
	AC電壓		K3FK-TG	轉速轉換器（附絕緣）
	DC電流	分配器	K3FK-D	分配器（無絕緣）
	AC電流		K3FK-DY	分配器（附絕緣）
	DC電流、DC電壓	警報器	K3FK-SL	警報設定器（數位設定、繼電器a/b/c接點、附絕緣）
	無電壓開關、電壓脈衝、正弦波電壓	脈衝輸出入轉換器	K3FK-PRU	脈衝頻率轉換器（範圍可變型、數位設定型、附絕緣）
	DC電流、DC電壓		K3FK-APU	類比脈衝轉換器（範圍可變型、附絕緣）
	DC電流、DC電壓	特性轉換器	K3FK-X	線性器（附絕緣）
			K3FK-N/NS	開平方演算器
			K3FK-B/BS	比率轉換器（輸出偏壓型）
			K3FK-L/LS	限制轉換器
			K3FK-U/US	反轉轉換器
			K3FK-F/FS	一次滯後轉換器
			K3FK-A/AS	類比記憶體
			K3FK-H/HS	峰值保持器

詳情請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「產品資訊」。

輸出訊號	轉換功能	回應速度		電源電壓
DC電流、 DC電壓	將DC訊號轉為統一訊號	(0→90%)	0.5s以下 (高速回應型約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	隔離統一訊號		500μs以下	AC100V
	由輸入電流訊號取得放大器驅動電源方式的隔離器		0.5s以下	無
			0.5s以下 (電流輸入／電壓輸出型) 約15ms (電流輸入／電流輸出型)	
繼電器接點、 開路集極	將脈衝輸入訊號絕緣後轉為各種脈衝訊號	—	繼電器接點輸出：35ms 開路集極輸出：10ms	
DC電流、DC電壓	將熱電偶輸入轉為統一訊號	(0→90%)	0.5s以下 (高速回應型約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	將測溫阻抗體輸入轉為統一訊號			
	將滑動開關阻抗的變化轉為統一訊號			
	藉由類比迴路將脈衝輸入訊號轉為類比統一訊號		0.5s + 輸入脈衝的一個週期	
	將荷重元或半導體壓力感測器轉為統一訊號	達到最終穩定值 ±1%以內	輸入訊號0~50Hz：約2s、 輸入訊號0~100Hz：約1s、 輸入訊號0~500Hz：約0.5s、 輸入訊號0~10kHz：約0.5s	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
			0.5s以下 (高速回應型約25ms)	
	將由PT統一後的AC電壓轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號		1s以下	
			2s以下	無
	將由CT統一後的0~5A或0~1A AC電流轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號	(0→90%)	1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
			2s以下	
	將AC訊號輸入轉為DC訊號		0.7s以下	
	將測速發電機的電壓訊號轉為統一訊號			
DC電流	DC4~20mA用2線式傳送器用電源	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V
DC電流、DC電壓	類比型2線式傳送器用轉換器	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
繼電器a/b/c接點	上下限警報	(設定90%時的 0→100%輸入)		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
開路集極、 5V電壓脈衝、 繼電器接點脈衝、 24V電壓脈衝	將脈衝輸入訊號經過Scaling轉為單位脈衝輸出訊號	—		AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
開路集極、5V電壓脈衝、 繼電器接點脈衝、 低速用開路集極、 低速用5V電壓脈衝、 24V電壓脈衝	將DC輸入訊號轉為單位脈衝訊號	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
DC電流、DC電壓	DC輸入折線演算器	(0→90%)	0.5s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
	DC輸入訊號開平方演算器			
	進行比例、偏差運算的比率設定器			
	限制訊號變化範圍上下限			
	反轉輸入訊號0~100%後輸出			
	可變更時間常數的一次滯後濾波器	—		
	藉由接點輸入命令保持輸入訊號	(0→90%)	0.5s以下	
	保持輸入訊號最大值或最小值			

訊號轉換器

功能／規格一覽表

電力換能器 K3FL系列

特色／形狀	輸入訊號	種類	型號	商品名稱（轉換內容）
- 支援鋁軌安裝及螺絲安裝。 - 系列分為電源自給式（不須電源供給）及供電式兩種類型。 尺寸：75（W）×80（H）×112（D）mm 安裝：鋁軌、螺絲	AC電壓	PT轉換器	K3FL-VE/VPE	PT轉換器 （實際值運算、附絕緣）
			K3FL-VNA/VNE	無電源PT轉換器 （附絕緣）
			K3FL-VA2/VE2	2頻道型無電源PT 轉換器（附絕緣）
	AC電流	CT轉換器	K3FL-AE/APE	CT轉換器 （實際值運算、附絕緣）
			K3FL-ANA/ANE	無電源CT轉換器 （附絕緣）
			K3FL-AA2/AE2	2頻道型無電源CT 轉換器（附絕緣）
	AC電流、 AC電壓 （不平衡回路用）	電力轉換器	K3FL-WT□/WP□	電力轉換器 （附絕緣）
			K3FL-WN□	無電源電力轉換器 （附絕緣）
		無效電力轉換器	K3FL-QN1/QN4	無電源無效電力轉換器 （附絕緣）
			K3FL-QP□/Q□P	無效電力換能器
		功率因數轉換器	K3FL-CF□/CP□	功率因數轉換器 （附絕緣）
			K3FL-CN1/CN4	無電源功率因數轉換器 （附絕緣）
	AC電壓 （頻率數訊號）	頻率轉換器	K3FL-FZ/FZP	頻率轉換器 （附絕緣）
			K3FL-FZN	無電源頻率轉換器 （附絕緣）
	AC電流、 AC電壓 （不平衡回路用）	相位轉換器	K3FL-PA□/PP□	相位轉換器 （附絕緣）
			K3FL-PN1/PN4	無電源相位轉換器 （附絕緣）
	DC電流、 DC電壓	警報器	K3FL-AS4/ASP	警報設定器 （4個警報器）（刻度盤）



通訊轉換器 K3SC

特色／形狀	種類	型號	電源電壓
- 轉換RS-232C、USB⇔RS-422/485的通訊轉換器。 - 支援鋁軌安裝及螺絲安裝。 - 系列分為AC100～240V、AC/DC24V類型。 - 最高通訊速度38400bps。 尺寸：30（W）×80（H）×78（D）mm 安裝：鋁軌、螺絲	通訊轉換器	K3SC-10 AC100-240	AC100～240V
		K3SC-10 AC/DC24	AC/DC24V



詳情請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「產品資訊」。

輸出訊號	轉換功能	回應速度		電源電壓	
DC電流、 DC電壓	將由PT統一後的AC電壓轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號	達到最終穩定值 ±1%以內	1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V	
			2s以下	無	
	1s以下			無	
			1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V*	
	無				
		無			
DC電流、 DC電壓、 累計用脈衝訊號 （開路集極）		輸入PT及CT的訊號演算有效電力，輸出DC訊號 及累計用脈衝訊號	2s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V	
	無				
	無				
	無				
DC電流、 DC電壓	輸入來自PT及CT的訊號，演算無效電力	達到最終穩定值 ±1%以內	1s以下	無	
				無	
	輸入來自PT及CT的訊號，演算功率因數			AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V	
				無	
	輸入PT的商用AC訊號，依頻率變化比例輸出DC 訊號			1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V
					無
	輸入來自PT及CT的訊號，演算相位差			2s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、DC48V、 DC110V
					2s以下
繼電器接點（c接點）	上上限、上限、下限、下下限警報	（設定90%時的 0→100%輸入）	0.5s以下	AC85～132V、 AC170～264V、 DC24V、DC110V	

* K3FL-AE型無法選擇。