

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)
<ul style="list-style-type: none"> 6.2mm超薄型訊號轉換器 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:鉛軌	DC電流、DC電壓	隔離器	K3FP-VS-UI-UI	DC輸入轉換器
	DC電流		K3FP-VS-UI-2I	DC輸入轉換器 (2種輸出型)
	熱電偶 (J/K類型)	感測器輸入轉換器	K3FP-YV-I-I/ K3FP-YV-U-U	DC電流 (電壓) 隔離器
	Pt100測溫阻抗體		K3FP-TS-UI	熱電偶轉換器
			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)
<ul style="list-style-type: none"> 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)
	AC電流、AC電壓		K3FM-VF	DC輸入轉換器 (超高速)
	DC電流		K3FM-AC	AC輸入轉換器 (實際值運算型)
	有接點開關、開路集極、電壓脈衝		K3FM-SN1/SN2	無電源隔離器
	熱電偶	感測器輸入轉換器	K3FM-PP	脈衝隔離器
	3線式測溫阻抗體		K3FM-TS	熱電偶轉換器 (類比型)
	全阻抗值 100Ω~10kΩ		K3FM-RS	測溫阻抗體轉換器 (類比型)
	無電壓開關、電壓脈衝		K3FM-MS	電位計轉換器 (類比型)
	AC電壓		K3FM-SP	慢速脈衝轉換器 (50Hz以上)
	AC電流		K3FM-PA/PE	PT轉換器
	AC電壓		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	
			180μs以下		
	將AC訊號輸入轉為DC訊號	0.7s以下	AC85~264V、DC11~27V、 DC110V		
	由輸入電流訊號取得放大器驅動電源方式的隔離器		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	
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		—	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V	
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)	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V	
	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				
DC電流、 DC電壓	藉由類比迴路將脈衝輸入訊號轉為類比統一訊號		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		
	將由PT統一後的AC電壓轉為適合輸入電腦的漣波DC訊號		0.5s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				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、DC11~27V、 DC110V	
DC電壓	DC10~50mA用2線式傳送器用電源				
DC電壓	類比型2線式傳送器用附開平方轉換器		約3s	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				
DC電壓	DC輸入訊號開平方演算器		0.5s以下	AC85~264V、DC24V、 DC11~27V、DC110V	
DC電流、 DC電壓	反轉輸入訊號0~100%後輸出	—			
	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

- 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



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)	
	K3FK-YV		隔離器 (附絕緣)		
	K3FK-SN		無電源隔離器 (附絕緣)		
	K3FK-MT		脈衝隔離器 (接點分配器) (附絕緣)		
	K3FK-TS		熱電偶轉換器 (附絕緣)		
	K3FK-R/RS		測溫阻抗體轉換器		
	K3FK-M/MS		電位計轉換器		
	K3FK-EP		超慢速脈衝轉換器 (0.01Hz以上、附絕緣)		
	DC電流	感測器輸入轉換器	K3FK-SP	慢速脈衝轉換器 (50Hz以上、附絕緣)	
	無電壓開關		K3FK-G/GS	荷重元轉換器	
	熱電偶		K3FK-P/PE	PT轉換器 (附絕緣)	
	3線式測溫阻抗體			K3FK-PP/PPE	PT轉換器 (DC110V規格) (附絕緣)
	全阻抗值100Ω~10kΩ			K3FK-PNA/PNE	無電源PT轉換器 (附絕緣)
	開路集極、電壓脈衝、有接點開關		AC電壓	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)
	無電壓開關、電壓脈衝		AC電流	K3FK-AC	AC轉換器 (附絕緣、實際值運算型)
				K3FK-TG	轉速轉換器 (附絕緣)
	荷重元電壓		AC電流、AC電壓	K3FK-D	分配器 (無絕緣)
				K3FK-DY	分配器 (附絕緣)
	AC電壓	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
	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	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	
	500μs以下				
	隔離統一訊號		0.5s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 (電流輸入/電壓輸出型) 約15ms (電流輸入/電流輸出型)	無	
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		
	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				
	將荷重元或半導體壓力感測器轉為統一訊號		0.5s以下 (高速回應型約25ms)	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V	
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	
			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	1s以下	1s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC24V、 DC48V	
					2s以下
		將AC訊號輸入轉為DC訊號	(0→90%)	0.7s以下	AC100V、AC110V、 AC115V、AC120V、 AC200V、AC220V、 AC240V、DC12V、 DC24V
		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%)	—	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)	0.5s以下	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				