




電力感測器




功能/規格一覽表

量測機器

項目	系列名稱	ZN-CTX型系列	KM50型系列	
	類型	可搬運型	智慧On-panel型	
	型號	ZN-CTX	KM50-E1-FLK	KM50-C1-FLK
產品名稱	簡易電量記錄器		智慧電量監控器48×96型	智慧電量監控器48×48型
外觀				
特點	<ul style="list-style-type: none"> 專用CT端 標準型、分歧型 各6種 支援單相2線、單相3線、三相3線、三相4線式 資料可記錄在SD記憶卡內 		<ul style="list-style-type: none"> 支援變頻器一次側的量測 3-STATE能源分類功能 脈衝輸入ON時間量測 電力耗能管理 400V直接量測 	<ul style="list-style-type: none"> 支援變頻器一次側的量測 脈衝輸入ON時間量測 電力耗能管理
安裝方法	磁鐵安裝、螺絲安裝螺絲掛置、放置安裝		面板正面／鋁軌安裝金具（另售）	
數值顯示	液晶7段5位數2行		11段LED	11段LED
尺寸（mm）	W117.2×H56.8×D25.3		DIN 48×96 深88 （含端子蓋（附屬品））	DIN 48×48 深91 （含端子蓋（附屬品））
適用迴路	單相2線式	●	●	●
	單相3線式	●	●	●
	三相3線式	●	●	●
	三相4線式	●	●	—
	400V直接量測	—	●	—（須備有VT）
	直流系統迴路	—	—	—
本體電源	AC變壓器／單4電池×2類		AC100~240V	與量測迴路共用AC100~240V
量測項目	累計耗電量	●	●	●
	有效電力	●	●	●
	瞬間無效電力	—	●	●
	電流	●	●	●
	電壓	—	●	●
	功率因數	—	●	●
	頻率	—	●	●
	脈衝計數	—	●（可切換事件輸入）	●（可切換事件輸入）
	脈衝輸入ON時間	—	●（可切換事件輸入）	●（可切換事件輸入）
	電力耗能	—	●（可切換事件輸入）	●（可切換事件輸入）
溫度	—	●	●	
有效電力精度	FS（請參閱註2。）	—	±2%	±2%
各種功能	3-STATE能源分類功能	—	●	—
	簡單電力量測（僅利用輸入電流值進行量測）	●	●	●
	微小電力量測模式（自動調節切換功能）	●	●	●
	CO ₂ 排出量顯示	●	●	●
	再生電力顯示	—	●	●
輸出	累計耗電量脈衝輸出	—	●	●
	各種量測值警報輸出	●	●	●
	3-STATE（運轉電力、待機電力停止電力）狀態輸出	—	●	—
外部I/F	LAN連接埠	●	—	—
	USB連接埠	—	—	—
	RS-485通訊 CompoWay/F（連接31台）	—	●	●
	RS-485通訊Modbus（連接99台）	—	●	●
記錄功能	記錄在本體記憶體內	●	●	●
	記錄在外部記憶體內	SD卡	—	—
取得認證	—		UL、CE、S、KC標誌	UL、CE、S、KC標誌

* 1. 電流量測精度不含CT誤差。電流量測精度僅供粗略參考。（詳細請以各產品的資料表為準）

* 2. FS時為CT容量滿刻度時的誤差。



KM1型系列 省成本/省配線/省空間的高功能多迴路量測型			系列名稱	
KM1-PMU□A-FLK	KE1-CTD8E	KM1-EMU8A-FLK	類型	
智慧電量監控器多迴路型			型號	項目
單系統/雙系統量測用主機單元	CT增設用子機單元	脈衝/溫度輸入用子機單元	產品名稱	
			外觀	
<ul style="list-style-type: none"> 承襲KM50-E型的特點 異電壓雙系統輸入 (PMU2A) 最大量測迴路數 單2: 4迴路 (PMU2A) 單3/三3: 2迴路 (PMU2A) 三4: 1迴路 (PMU1A) 可增設4台子機單元 	<ul style="list-style-type: none"> 1單元最大量測迴路數 單相2線 8迴路 單相3線 4迴路 三相3線 4迴路 三相4線 2迴路 	<ul style="list-style-type: none"> 事件輸入 7點 溫度輸入 1點 	特點	
鋁軌			安裝方法	
無			數值顯示	
W45×H96×D90 (最大連接5台時 W45×5)			尺寸 (mm)	
● * 3	● * 3	—	單相2線式	適用迴路
● * 3	● * 3	—	單相3線式	
● * 3	● * 3	—	三相3線式	
● 僅KM1-PMU1A型	● * 3	—	三相4線式	
●	—	—	400V直接量測	
—	—	—	直流系統迴路	
AC100~240V	自主機供給	AC100~240V	本體電源	量測項目
●	●	—	累計耗電量	
●	●	—	有效電力	
●	●	—	瞬間無效電力	
●	●	—	電流	
●	—	—	電壓	
●	●	—	功率因數	
●	—	—	頻率	
—	—	● (可切換事件輸入)	脈衝計數	
—	—	● (可切換事件輸入)	脈衝輸入ON時間	
● (可切換事件輸入)	—	—	電力耗能	
—	—	●	溫度	
±2%	±2%	—	FS (請參閱註2。)	有效電力精度
●	—	—	3-STATE能源分類功能	各種功能
●	●	—	簡單電力量測 (僅利用輸入電流值進行量測)	
●	●	—	微小電力量測 (自動範圍切換功能)	
—	—	—	CO ₂ 排出量顯示	
—	—	—	再生電力顯示	
●	—	—	累計耗電量脈衝輸出	輸出
●	●	● 僅溫度警報	各種量測值警報輸出	
●	—	—	3-STATE (運轉電力、待機電力、停止電力) 狀態輸出	
—	—	—	LAN連接埠	外部I/F
● * 4	● * 4	● * 4	USB連接埠	
●	—	●	RS-485通訊 CompoWay/F (連接31台)	
●	—	● 必須與主機單元連接	RS-485通訊 Modbus (連接99台)	
●	—	—	記錄在本體記憶體內	記錄功能
—	—	—	記錄在外部記憶體內	
CE、S、KC、EN標誌			取得認證	

* 3. KM1-PMU2A-FLK型、KE1-CTD8E型可量測異電壓的2系統。對象系統的量測迴路數量將減半。

* 4. 符合USB規格Ver.1.1

電力感測器

功能/規格一覽表

項目	系列 類型 型號 產品名稱	KM-N型系列	
		多迴路全域型	
		KM-N2-FLK	KM-N3-FLK
外觀			
特點		<ul style="list-style-type: none"> · 一台電量監控器最多可量測四個迴路。 · 使用泛用型CT，適用各類型工作場所。 · 採用更清晰的大型白色LCD，大幅提升辨識性。 · 高精度量測符合IEC等級0.5S規範（僅限電量監控器）。 	<ul style="list-style-type: none"> · 一台電量監控器最多可量測四個迴路。 · 使用泛用型CT，適用各類型工作場所。 · 採用更清晰的大型白色及綠色LCD，大幅提升辨識性。 · 高精度量測符合IEC等級0.5S規範（僅限電量監控器）。
安裝方法	鋁軌安裝	面板正面安裝	
數值顯示	14段LED	7/14段LED	
尺寸(mm)	90 × 90 × 65 (W×H×D)	96 × 96 × 64 (W×H×D) (突起物除外)	
適用相位 配線方法	單相2線	●	●
	單相3線	●	●
	三相3線	●	●
	三相4線	●	●
	400V直接量測	●	●
	DC迴路	—	—
電源	與量測迴路相同： AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L)	AC100~240V	
量測項目	累積耗電量	●	●
	有效電力	●	●
	無效電力	●	●
	電流	●	●
	電壓	●	●
	功率因數	●	●
	頻率	●	●
	脈衝計數	—	—
	脈衝輸入ON時間	—	—
	電力耗能	—	—
溫度	—	—	
有效電力 精度 (請參閱註 1。)	FS (請參閱註2。)	±0.5%	±0.5%
功能	3-STATE能源分類功能	—	—
	簡單電力量測 (僅利用輸入電流值進 行量測)	—	—
	CO ₂ 排出量顯示	—	—
	累積再生電力顯示	●	●
輸出	累計耗電量脈衝輸出	4種輸出	4種輸出
	量測項目的警報輸出	—	—
	3-STATE狀態輸出 (運轉電力、待機電力 及停止電力)	—	—
	—	—	—
外部I/F	LAN連接埠	—	—
	USB連接埠	—	—
	CompoWay/F RS-485 通訊 (最多連接31個節點)	●	●
	Modbus RS-485通訊 (最多連接99個節點)	●	●
資料 記錄	記錄至電量 監控器內部記憶體	—	—
	記錄至外部記憶體	—	—
標準	UL、CE、KC標誌	UL、CE、KC標誌	

註1. 電流量測精度不包括CT錯誤。所述的電流量測精度為參考值。(詳情請參閱各產品的產品規格表。)

2. 於FS時，有效電力精度錯誤將為滿刻度CT容量時的錯誤。

資料收集裝置

產品名稱		ZN-KMX21
型號		電量站
外觀		
用途	支援KM系列收集電力資料 適用於可將31台以下的KM型連接起來的小規模監控 * 1	
安裝方法	磁鐵安裝／螺絲安裝	
最大量測性能	31台KM型 * 1	
量測間隔	1s、2s、5s、10s、20s、30s、1分鐘	
資料 儲存能力 * 2	內部記憶體	1s、1台時約1小時 1分鐘31台時約為3小時
	SD卡	1天份約使用6MB 量測週期1s、1ch量測時
外部I/F	LAN連接埠×1埠 RS-485×1埠	
外部記憶體	SD卡 (FAT32) (32GB以下的SD、SDHC卡)	
警報輸出	超出設定值時輸出 (1點)	
警報郵件	無	
郵件發送功能	無	

* 1. 量測對象機種：KM50-C型、形KM50-E型、KM100型、KM-N1-FLK型、KM-N2-FLK型、KM-N3-FLK型

* 2. 儲存能力會因量測感測器的數量、量測週期與量測間隔的不同而有改變。