

特性

- MT300/MT310系列三項多功能電力儀表(智慧配電監控儀)用於配電系統的測量監視與控制。儀表具備測量電壓、電流、有功功率、無功功率、視在功率、功率因數、頻率、有功/無功電度。
- 有兩路開關量輸入用於監視開關狀態MT300/MT310儀表將精確測量、智慧化多功能和簡單人機介面或工業監控設備結合在一起。
- MT300/MT310儀表可用於智慧配電系統或企業過程自動化系統的資料獲取單元。所有資料都可以用通過RS485通訊埠，用Modbus-RTU通訊協定讀出。
- 由於採用有效值測量MT300/MT310系列三相多功能電力儀表適用由於非線性負荷(如變頻器、電子整流器、電腦等)造成的電壓和電流畸變而含有高次諧波場合的測量。



選用型號規格

選用型號規格: MT300/MT310

代碼1	代碼2	代碼3	代碼4
碼1	碼2	碼3	碼4
300	1 0~500V	A AC 85V~265V	D2 2組數位輸入
310	0 Option	DC 96V~300V	N 無
	2 0~1A	B DC 20V~56V	
	0 Option		

型號規格

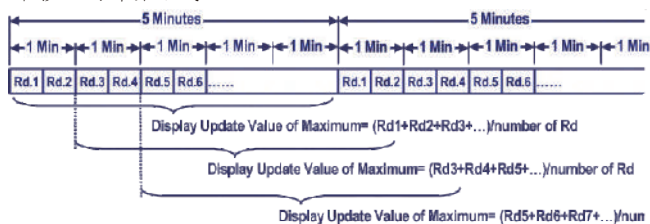
◆ 輸入電壓	額定值：40V~290V L~N /70~500V L~L 輸入端最高電壓：線電壓750VAC 過負荷：2 倍額定 連續；2500VAC /1秒 測量形式：True-Rm s(交流採樣) 輸入負荷：< 0.2VA	◆ 絕緣強度(耐壓) 輔助電源端子L對地，N對地，L、N之間 AC 2.5KV/1 min 交流輸入端子對地 AC 2.5KV/1m in 光耦隔離電壓 AC 2.5KV/1m in 交流輸入端子對地衝擊2KV 6次
◆ 輸入電流	額定值：5安培，允許20%的 超限 過負荷：2 倍額定 連續；20倍額定 1秒 測量形式：True-Rm s 輸入負荷：< 0.3VA	◆ 穩定性 溫度飄移：<100ppm / °C 長期穩定性：<0.2% / 年
◆ 輸入頻率範圍	45~65HZ 額定頻率：50/60HZ	◆ 工作條件 溫度範圍：-25~55°C 濕 度：0~95%不 結露 大氣壓力：86Kpa~106Kpa
◆ 取樣速度	128 point/cycle	◆ 保護等級 前 面 蓋：IEC 549(IP54)；殼體：IP20
◆ 參數資料儲存	by EEPROM	◆ 儲存條件 溫度範圍：-40~85°C 濕 度：0~95%不 結露
◆ 絕緣電阻	輔助電源端子對地絕緣電阻>500M Ω 交流輸入端子對地絕緣電阻>500M Ω D 端子對地絕緣電阻>500M Ω	◆ 工作電源 AC 85V~265V / DC 96V~300V
◆ 量測值顯示	8888 4位數X4行,12.0mm顯示 V,A,Power,HZ,PF 888888888 9位數x1行,6.0mm顯示各種電能	◆ 功耗 <=2w
◆ 安全密碼	4位數密碼；設定範圍:0000~9999	◆ 顯示視窗 LCD 65(W)X58(H)mm；白色高亮度背光；黑色字體；即使在陽光直接照射下依然清晰可見，並具備螢幕保護功能

電力品質

- ◆ 諧波含量(Harmonic): 電壓及電流2~31次的各分次諧波量
- ◆ 總諧波失真率(THD): 電壓及電流2~31次的總諧波含量
- ◆ 最大(小)值記錄: 可規劃記錄發生最大(小)值的日期時間以便於日後的追蹤分析

需量

- ◆ 計算模式:
計算時間: 設定範圍: 1~30分鐘
平移區間計算方式 Timesetto be 5 minutes



RS485電腦連線(標準配備)

- ◆ 通訊協定(Protocol): Modbus RTU mode
- ◆ 波特率(Baud rate): 600/1200/2400/4800/9600/19200/38400
- ◆ 資料位元(Data bits): 8 bits
- ◆ 同立元檢查(Parity): None
- ◆ 停止位元(Stop bits): 1
- ◆ 通訊地址(Address): 1~247
- ◆ 接線: 1200M max,
- ◆ 終端電阻: 120~300Ω/0.25W (typical: 150Ω)

機械結構

- ◆ 外觀尺寸: 96mm (寬)X96mm (高)X65mm (深)
- ◆ 開孔尺寸: 90.5mm (寬)X90.5mm (高)
- ◆ 外殼材質: 白色 ABS
- ◆ 安裝方式: 盤面安裝
- ◆ 重量: 小於400g

安全

- ◆ 符合IEC和ANSI/IEEE標準, IEC 801-4及ANSI/IEEE I37.90.1
- ◆ EMC: EN 55011:2002; EN 61326:2003
- ◆ Safety (LVD): EN 61010-1:2001

MT300/MT310系列產品的功能對比表

	功 能	MT300	MT310
即時量測值	三相,線電壓	●	●
	三相電流,中性線電流	●	●
	有效功率	●	●
	無效功率	●	●
	視在功率	●	●
	功率因數	●	●
	頻率	●	●
計量與需量	有效電能	●	●
	無效電能	●	●
	需量		●
電力品質	電壓電流總諧波含量		●
	電壓電流各次諧波含有率		●
記錄計	各項參數最大值(帶時標)		●
	各項參數最小值(帶時標)		●
I/O	D I	●	●
警報	高/低限設定,警報輸出		
通訊	RS485介面MODBUS協定	●	●

精確度/解析度

參數	精度	解析度	量測範圍
電壓	0.2%	0.1%	40~290V(VL-N)
電流	0.2%	0.02%	1%~120%額定
有效功率	0.5%	0.1%	0~9999MW
無效功率	0.5%	0.1%	0~9999MVar
視在功率	0.5%	0.1%	0~9999MVA
功率因數	0.5%	0.1%	0.02~1.00
頻率	0.2%	0.01HZ	45~65HZ
有效電能	0.5%	0.1KWh	0~99999999.9KWh
無效電能	0.5%	0.1KVar	0~99999999.9KVar
總諧波失真率	1.0%	0.01%	0~100%
分次諧波含量	1.0%	0.01%	0~100%

外觀及開孔尺寸圖

