

## DK3系列三位半數顯電流電壓表

### 一、產品特點

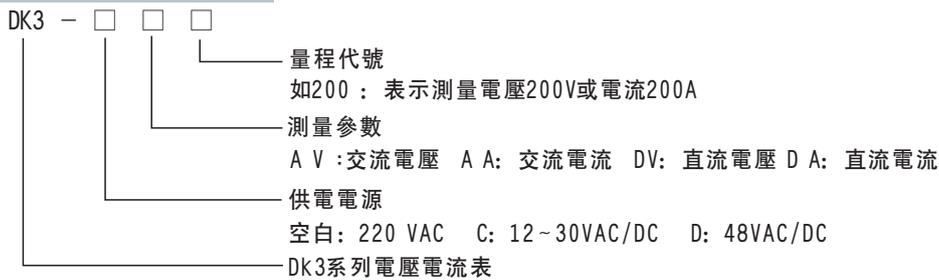
1. 0.8寸LED大數碼管顯示風格，顯示範圍±1999;
2. 採樣速度2.5次/秒;
3. 標準外殼、外形尺寸48H×96W×90L;
4. 電源與輸入光電隔離、經濟實用;
5. 適用於電源櫃上直接測量顯示電流、電壓。

### 二、技術參數

|      |                |
|------|----------------|
| 最大顯示 | 1999           |
| 輸入方式 | 單端輸入           |
| 測量方式 | 雙積分A/D轉換       |
| 溢出顯示 | “-1”或“1”       |
| 極性顯示 | 只顯示“-”，僅對直流    |
| 顯示   | 紅色數碼管          |
| 電源   | 220VAC 50/60HZ |
| 耐壓強度 | AC1500V/1min   |
| 絕緣電阻 | DC500V, ≥100MΩ |
| 工作環境 | -10~50℃、≤85%RH |
| 重量   | 400g           |



### 三、產品型號選擇



### 四、型號種類

#### 1、交流數字電壓表(以220V供電為例)

| 型號         | 量程       | 分辨率    | 電壓互感器變比      | 測量精度           |
|------------|----------|--------|--------------|----------------|
| DK3-AV0.2  | 199.9 mV | 100 μV | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AV2    | 1.999 V  | 1 mV   | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AV20   | 19.99 V  | 10 mV  | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AV200  | 199.9 V  | 100 mV | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AV600  | 600 V    | 1 V    | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AV10KV | 10.00 KV | 10 V   | 10 KV : 100V | ±0.5%FS±2digit |

#### 2、交流數字電流表(以220V供電為例)

| 型號         | 量程       | 分辨率    | 電流互感器變比      | 測量精度           |
|------------|----------|--------|--------------|----------------|
| DK3-AA0.2  | 199.9 mA | 100 μA | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA2    | 1.999 A  | 1 mA   | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA5    | 5.00 A   | 10 mA  | 直接輸入         | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA20   | 19.99 A  | 10 mA  | 20 A : 5 A   | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA100  | 100.0 A  | 100 mA | 100 A : 5 A  | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA200  | 199.9 A  | 100 mA | 200 A : 5 A  | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-AA1000 | 1000 A   | 1 A    | 1000 A : 5 A | ±0.5%FS±2digit |

#### 3、直流數字電壓表(以220V供電為例)

| 型號        | 量程       | 分辨率    | 輸入阻抗 | 測量精度           |
|-----------|----------|--------|------|----------------|
| DK3-DV0.2 | 199.9 mV | 100 μV | 5 MΩ | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DV2   | 1.999 V  | 1 mV   | 5 MΩ | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DV20  | 19.99 V  | 10 mV  | 5 MΩ | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DV200 | 199.9 V  | 100 mV | 5 MΩ | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DV500 | 500 V    | 1 V    | 5 MΩ | ±0.5%FS±2digit |

#### 應用

- 變壓器廠檢測系統
- 電機馬達、家用電器廠檢測系統
- 靜電屏控制系統
- 電力/水力工程項目
- 通信設備監控系統
- 燈飾流水綫在綫檢測系統
- 焊接設備系統
- 激光設備、變頻設備檢測系統
- 電池、開關電源檢測系統
- 石油、化工檢測系統

#### 特點

- 一路輸入，採用平均值測量，多重積分
- 外殼採用本公司自主設計的新款模具，美觀大方
- CPU採用進口芯片，測量穩定精度高，壽命比國產芯片的高一倍
- 零點及滿度可自由調整



4、直流數字電流表(以220V供電為例)

| 型號          | 量程       | 分辨率    | 分流器變比          | 測量精度           |
|-------------|----------|--------|----------------|----------------|
| DK3-DA0.002 | 1.999 mA | 1 uA   | 直接輸入           | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA0.02  | 19.99 mA | 10 uA  | 直接輸入           | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA0.2   | 199.9 mA | 100 uA | 直接輸入           | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA2     | 1.999 A  | 1 mA   | 直接輸入           | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA5     | 5.00 A   | 10 mA  | 直接輸入           | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA20    | 19.99 A  | 10 mA  | 20 A : 75 mV   | ±0.5%Fs±2digit |
| DK3-DA100   | 100.0 A  | 100 mA | 100 A : 75 mV  | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA200   | 199.9 A  | 100 mA | 200 A : 75 mV  | ±0.5%FS±2digit |
| DK3-DA1000  | 1000 A   | 1 A    | 1000 A : 75 mV | ±0.5%FS±2digit |

說明

- 1、表中所列配電流互感器，電壓互感器，分流器其型號規格為基本型。其它量程如交流一次額定電流為15A、30A、70A、300A、3000A……，直流一次額定電流為15A、30A、70A、300A、3000A……，交流一次額定電壓為1KV、6KV、11KV、110KV……均可按用戶要求供貨。
- 2、配電流互感器其二次額定電流為 5A，交流電壓互感器其二次額定電壓為 100V，直流電流分流器其二次額定電壓為 75 mV，如二次額定電壓電流其它數值，用戶需予說明。
- 3、根據用戶要求儀表與電流互感器，電壓互感器，分流器可以配套供貨。

應用

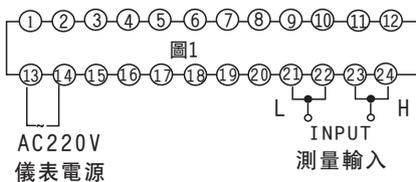
- 變壓器廠檢測系統
- 電機馬達、家用電器廠檢測系統
- 靜電屏控制系統
- 電力/水力工程項目
- 通信設備監控系統
- 燈飾流水綫在綫檢測系統
- 焊設設備系統
- 激光設備、變頻設備檢測系統
- 電池、開關電源檢測系統
- 石油、化工檢測系統



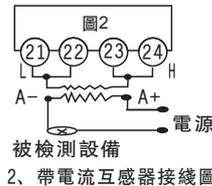
五、顯示值調節(在進行調節時，必須把綫路板從機殼拔出來，從主板右側找到可調電位器)

- 1、比率調節SPAN  
比率調節功能，以某個定值輸入，順時針調節可以增大顯示值，逆時針調節可以減小顯示值。
- 2、零點調節ZERO  
零點調節功能，以某個定值輸入，順時針調節可以增大顯示值，逆時針調節可以減小顯示值。

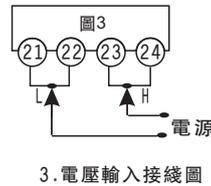
六、接綫圖



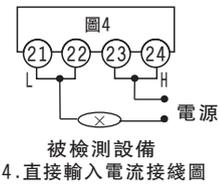
1、電壓、電流表綜合接綫圖



2、帶電流互感器接綫圖



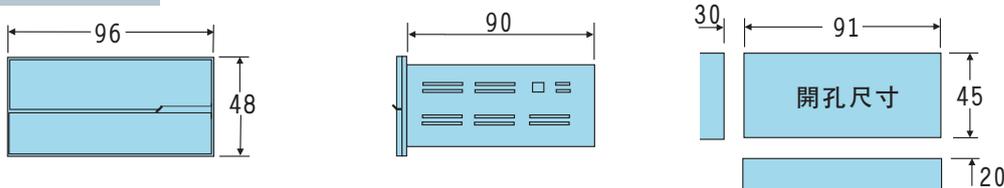
3.電壓輸入接綫圖



4.直接輸入電流接綫圖

注：接綫如有變動，以出廠儀表接綫為準確。

七、外形及開孔尺寸



八、注意事項

- 1、本儀表校準時間間隔為一年，測量精度的測試環境為溫度20℃左右、相對濕度45~75%。
- 2、存放溫度為-10~50℃、長期保存應避免直射光綫、每半年通電一次、通電時間不少於4小時。
- 3、本公司儀表常規出廠為非防水防塵、非防腐蝕、防油。