

### ZWD414F(单相)/ZWD433F(三相) 系列

ZWD414F-单相导轨式综合电能表

ZWD433F-三相导轨式综合电能表



导轨式综合电能表采用35mm DIN标准导轨安装(DIN EN50022标准), 能与各类终端配电箱完美结合; 对电能进行精确测量, 进行电能计量和管理。产品符合IEC 62053-11标准; 适用于政府机关和大型公用建筑中对电能的分项计量, 也可用于企事业单位作电能管理及能效考核使用。可以测量电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量, 设置时钟、费率时段等参数。

#### 产品选型说明

型号 项目	ZWD414F	ZWD433F
测量参数	交流电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能、无功电能	三相电压、三相电流、三相有功功率、总有功功率、三相无功功率、总无功功率、三相功率因数、总功率因数、频率、有功电能、无功电能
电压信号	10 ~ 500 V	
电流信号	0.02 ~ 20 A	0.01 ~ 5 A
输入阻抗	电压输入阻抗 > 2MΩ; 电流输入阻抗 < 10mΩ	
扩展输出	可以扩展2路继电器输出, 3路开关量输入, 1路光隔输出	
串口通讯	RS-485/232 数据通讯: 隔离的RS-485/232通讯, 采用工业标准的MODBUS规约RTU模式。 默认: RS485, MODBUS规约	

#### 主要技术参数

ZWD414F/D433F的测试对象为交流电压/电流信号。交流信号频率范围为45 ~ 65Hz。

测量参数	测量范围	基本误差	分辨力
交流电压	10 ~ 500V	0.5级	0.1V
交流电流	ZWD414F : 0.02-20A / ZWD433F: 0.01-5A		0.001A
有功功率	$U \cdot I \cdot \cos \phi$	PF=1.0,	0.1W
有功电能	99999 MWh	0.5级	0.1Wh
无功功率	$U \cdot I \cdot \sin \phi$	PF=0.0,	0.1Var
无功电能	99999 MVarh	1.0级	0.1Varh
视在功率	$U \cdot I$	0.5级	0.1VA
功率因数	0.20 ~ 1.00	± 0.02	0.01
电压频率	45 ~ 65Hz	± 0.05 (A相)	0.01Hz

#### 技术指标如下:

项目	ZWD414F	ZWD433F
电压量程	500V	500V
电流量程	20A	5A
允许过载	120% * 量程	

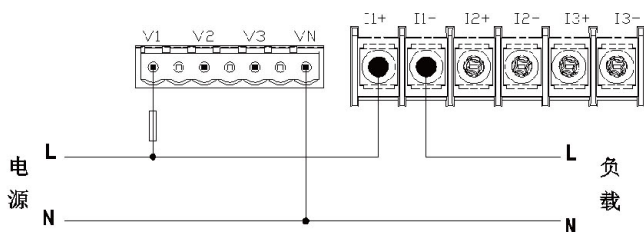
测量精度	0.5级
输入方式	浮置输入
显示更新	约2次/秒
转换速率	约8000次/秒
工作电源	AC:85~265V,45~65Hz; DC:125~250V
整机功耗	<4VA
外形尺寸	63(D) x 110(W) x 74(H)
安装方式	DIN导轨式:35mm*7.5mm
整机重量	约400克
工作环境	0~40℃; 20~90%RH; 86~106kPa

## 产品外观、按键及显示窗口

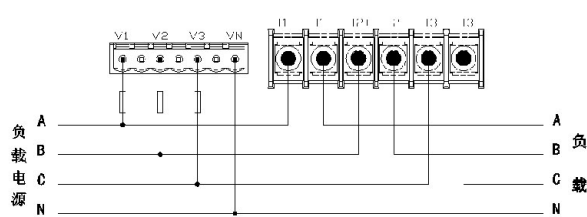


## ZWD414F/ZWD433F 使用接线图

- ZWD414F接线图或者ZWD433F单相的接线图



- ZWD433F无PT,无CT, 3相4线的接线图 (3P4W)



- ZWD433F没有电压、电流互感器3相3线的接线图 (3P3W)

