

电工参数监测

概述

VADCD 电工监测仪表为适合 DIN 导轨安装在线监测和保护仪表。内置高性能微处理器，硬件高度集成化。电压、电流互感器的输入信号经过信号调理电路调理，接入 MCU 和 14 位 AD 转换器进行信号采样、数字滤波、计算得到频率、电压、电流、相位差和单相功率等电工参数，按实际工程单位显示测量结果，输出三参数远传模拟量和继电器越限报警信号。

主要特点

- DIN 导轨安装
- 可配接电压、电流互感器、分流器
- 内置高性能微处理器
- 14 位 A/D 分辨率
- 软件数字滤波
- 4 位 LED 读数显示
- 多参数按键切换显示
- 按键设定动作参数，断电永久保持
- 双独立设定继电器报警输出
- 三参数模拟量输出

应用领域

- 电机保护
- 变电站
- 工厂自动化
- 电力系统自动化

技术参数

输入信号

电压：直流 0~600V 直接输入，600V 以上由电压互感器转换为满量程为 100V 的电压输入

电流：直流 0~5A 直接输入，5A 以上由电流互感器转换为满量程为 5A 的电流输入

测量精度

0.5%FS±1 字

使用环境

工作温度：0°C ... +65°C

储存温度：-40°C ... +85°C

相对湿度：< 95%，无冷凝

辅助电源

交流：220V/50 Hz，

直流：24V DC

功耗

约 7 W

显示

4 位 LED 读数显示，3 位 LED 状态指示

组态

4 个设定按键，参数设定值密码锁定，设定参数掉电自保持

继电器输出

2 个独立设定报警继电器，回差可设定，接点容量 3A/AC250V，3A/DC24V

模拟量输出

4...20mA，负载电阻不大于 500Ω

通讯接口

标准串行双向通信接口：RS-485、RS-232C、RS-422 等，波特率等参数可选择设定

重量

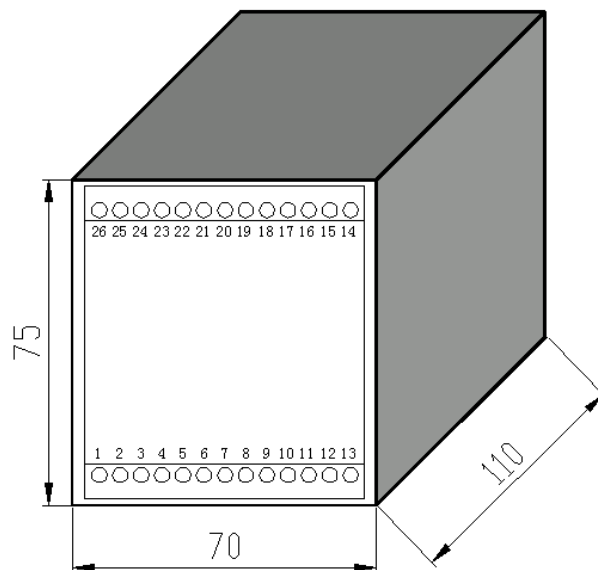
盘内安装型：500g

外形尺寸

盘面安装型：

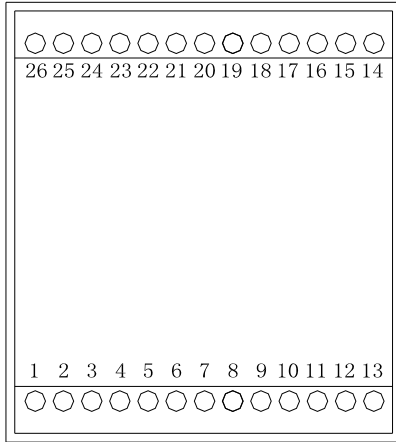
L x W x D = 70 x 75 x 110 mm

外形尺寸



电工参数监测

电气接线



- 1 AC 火线, 或 DC 电源 +
- 2 AC 零线, 或 DC 电源 -
- 3 保护地
- 4, 5 故障报警 (NO)
- 6 报警输出 1 (NC)
- 7 报警输出 1 (COM)
- 8 报警输出 1 (NO)
- 9 报警输出 2 (NC)
- 10 报警输出 2 (COM)
- 11 报警输出 2 (NO)
- 12 模拟量输出 I1+
- 13 模拟量输出 I1-
- 14 模拟量输出 I2+
- 15 模拟量输出 I2-
- 16 模拟量输出 I3+
- 17 模拟量输出 I3-
- 18 屏蔽地
- 19, 20 AC 电压输入
- 21, 22 AC 电流输入
- 23 屏蔽地
- 24 RS232/485-GND
- 25 RS232/485-RX
- 26 RS232/485-TX

仪表选型

	-□	-□	-□	-□	-□
VADCD	显示	电工参数	模拟输出	通讯	电源
	0=LED	0=电压	0=无	0=无	0=DC24V
	1=LCD	1=电流	1=4...20mA	1=RS232	1=AC220V
		2=频率	2=1...5V	2=RS485	2=DC220V
		3=有功	3=2...10V	3=RS422	3=AC24V
		4=无功	9=定制	9=定制	9=定制
		5=功率因数			
		6=三参数			
	9=定制				