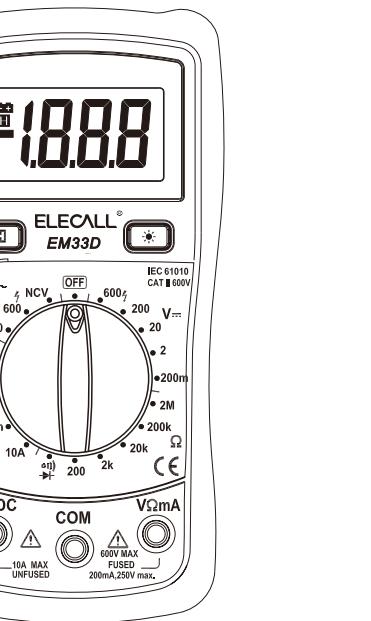


ELECALL®



数字万用表使用说明书 EM33D

电阻

量程	分辨率	准确度
200Ω	0.1Ω	±0.8%读数±3字
2kΩ	1Ω	±0.8%读数±2字
20kΩ	10Ω	±0.8%读数±2字
200kΩ	100Ω	±0.8%读数±2字
2MΩ	1kΩ	±1.0%读数±2字

过载保护: PTC 600V 直流或交流有效值。

二极管和电路通断

量程	说明
■■	导通电阻约小于150Ω, 机内蜂鸣器响。
►►	显示近似二极管正向电压值。

过载保护: PTC 600V 直流或交流有效值

非接触电压探测

分辨率	报警指示
>AC100V	蜂鸣

使用方法

操作前注意事项:

- 接通电源, 先检查9V电池, 如果电池电压不足, “■■” 将显示在显示器上, 这时则需更换电池。如果显示器上没有显示“■■”, 则按以下步骤操作。
- 测试笔插孔旁边的“△”符号, 表示输入电压或电流不超过指示值, 这是为保护内部线路免受损伤。
- 测试之前, 功能量程开关应置于你所需要的量程。

-6-

目 录

简介	1
面板示意	2
安全信息	3
安全标志	3
使用注意事项	3
维护	4
技术指标	4-6
使用方法	7-9
更换电池和保险丝	9

简介

EM33D是一种性能稳定、高可靠性和防跌落性能的小型手持式3 1/2位数字多用表。整机电路设计以大规模集成电路双积分A/D转换器为核心, 并配以过载保护电路, 使之成为一台性能优越小巧的工具仪表。

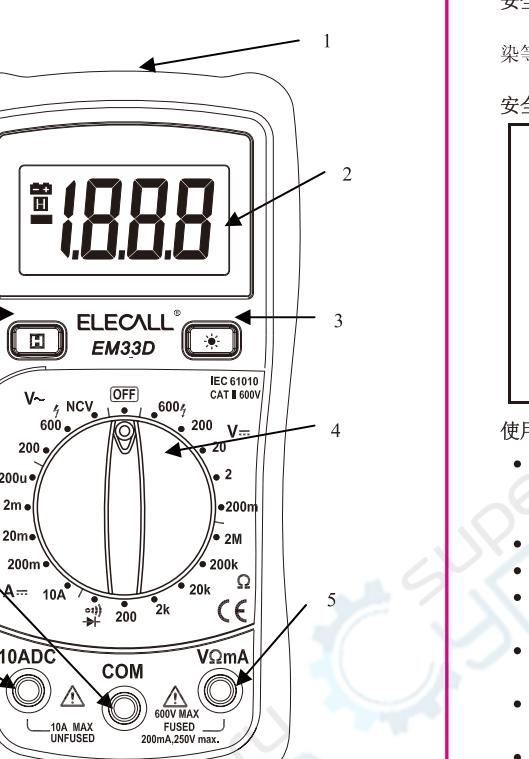
此仪表可用来测量直流和交流电压、非接触电压探测、直流电流、电阻、二极管、和电路通断测试。

此仪表设有背光源, 方便用户在黑暗的场所读出测量显示值。

面板示意

- 非接触式交流电压探测
- 显示器
- 3 1/2位LCD显示器
- 背光 BACK LIGHT
- 按BACK LIGHT键, 背光点亮, 约5秒后自动熄灭。再要点亮, 需再按一次(注意: 当电池不足时, 背光的亮度会不够)。
- 功能量程开关
- 用于选择各功能和量程
- VΩmA 插孔
- COM 插孔
- 10A 插孔
- 数据保持开关 HOLD

在测量中按 HOLD 键, 仪表显示器上将保持测量的最后读数并且 LCD 上显示“■”符号; 释放数据保持开关, 仪表即恢复正常测量状态。



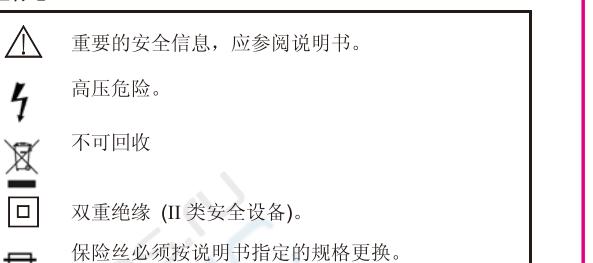
-1-

安全信息

EM33D 数字多用表是根据 IEC61010-1 600V (CATII) 和污染等级 2 设计的。

为保证仪表能准确安全使用, 请认真阅读使用说明书。

安全标志



使用注意事项

- 仪表只能和所配备的测试笔一起使用才符合安全标准的要求。如测试笔被损坏需更换, 必须换上同样型号或相同电气规格的测试笔。
- 切勿超过每个量程所规定的输入极限值。
- 当仪表正在测量时, 不要触及没有使用的输入端。
- 在不能确定被测量的大小范围时, 将功能量程开关置于最大量程位置。
- 在功能量程开关转换之前, 应使测试笔与被测电路处于开路状态。
- 进行在线电阻测量前, 应关断电路中所有电源并将所有电容器放电。
- 测量高于60V 直流 30V 交流以上的电压时, 务必小心, 切记手指不要超过测试笔挡手部分。
- 测量电视机或开关电源时, 应注意电路中可能存在会损坏仪表的脉冲。

-2-

维护

- 在打开后盖之前, 测试笔应断开测量电路。
- 为保护仪表的内部线路, 更换保险丝必须使用同样的规格, 本系列仪表使用的保险丝规格为:
- F 200mA/250V
- 在后盖未盖好, 螺丝未拧紧前, 切勿使用仪表。
- 清洁仪表只能使用湿布和少量洗涤液, 切忌用化学溶剂擦表壳。
- 如观察到有任何异常, 该仪表应立即停止使用并送维修。

技术指标

准确度: ±0.5%读数±2字, 保证期1年。
环境温度: 18°C 到 28°C。环境湿度: 80%。

一般特性

电压输入端和地之间最大	CATII 600V
电压	F 200mA/250V
保险管	9V 电池, NEDA 1604 or 6F22
电源	1999
最大显示值	“1”
过量程指示	负极性显示“-”。
极性显示	0 到 40°C
工作温度	-10°C 到 50°C
储存温度	显示器显示“■”。
低电压指示	138mm×68mm×30mm
外形尺寸	重量
重量	约 110g

直流量

量程	分辨力	准确度
200mV	100μV	±0.5%读数±2字
2V	1mV	±0.5%读数±2字
20V	10mV	±0.5%读数±2字
200V	100mV	±0.5%读数±2字
600V	1V	±0.8%读数±2字

过载保护: PTC 600V 直流或交流有效值。

直流量

量程	分辨力	准确度
200μA	0.1μA	±1%读数±2字
2mA	1μA	±1%读数±2字
20mA	10μA	±1%读数±2字
200mA	100μA	±1.5%读数±2字
10A	10mA	±3%读数±2字

过载保护: F200mA/250V 保险丝

交流电压

量程	分辨力	准确度
200V	100mV	±1.2%读数±10字
600V	1V	±1.2%读数±10字

过载保护: PTC 600V 直流或交流有效值。

频率范围: 40Hz 到 400Hz。

显示: 平均值(正弦波有效值)。

-5-

ELECALL®

保 用 卡

产品名称: 数字万用表

型号: EM33D

购买日期:

经销商盖印:

ELECALL® 器仪·仪表

乐清市伊莱科电气有限公司

YUEQING ELECALL ELECTRIC CO.,LTD.

地址: 浙江省乐清市经济开发区经三路6号

电话: 0577-62792850

传真: 0577-56846739

网址: WWW.ELECALL.COM

附件

- 使用说明书 一本
- 测试笔 一付
- 包装盒 一个
- 9V 电池 一个

-6-

-7-

-8-

-9-