

# Professional

## GVD 1000-17



## 安全规章

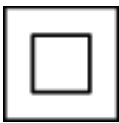


必须阅读并遵守所有说明。如果不按照给出的说明使用电压测试仪，可能会影响集成在电压测试仪中的保护功能。请妥善保存这些说明。

些说明。

- ▶ 切勿在电压高于1000伏特的电路中执行测量。
- ▶ 切勿将电压测试仪用于确定断电状态。
- ▶ 如果电压测试仪损坏或运行不正常，请不要使用该电压测试仪。使用前检查探针是否有裂缝或断裂。
- ▶ 在处理高于30伏特的交流电压或高于60伏特的直流电压时应特别小心！触及这些电压下的电导体可能引起致命的电击。
- ▶ 即使不出现视觉或声音信号，也可能存在电压。绝缘、导线截面、导线屏蔽或与电源的距离都可能影响测试。
- ▶ 确保在测量过程中充分接地。如果接地不充分（例如穿着绝缘鞋或站在梯子上），则电压测试仪无法识别电压。
- ▶ 只允许由具有相应资质的专业人员通过安全的工作方法使用电压测试仪。
- ▶ 仅允许由具备资质的专业人员使用原装备件修理电压测试仪。如此才能够确保电压测试仪的安全性能。
- ▶ 请勿在有易燃液体、气体或粉尘的潜在爆炸性环境中使用电压测试仪。电压测试仪内可能产生火花并点燃粉尘和气体。
- ▶ 电压测试仪无法识别屏蔽导线和直流回路中的电压。
- ▶ 请勿在极端温度或温度波动较大的情况下使用电压测试仪。比如请勿将电压测试仪长时间放在汽车内。如果电压测试仪先后暴露在温差相当大的环境中，必须先等待电压测试仪的温度恢复正常后再使用仪器。在极端温度或温度波动较大的情况下，电压测试仪的精度可能会受到影响。

### 图标及其含义



带双层或加强绝缘的设备



小心，有触电危险！

## 产品和性能说明

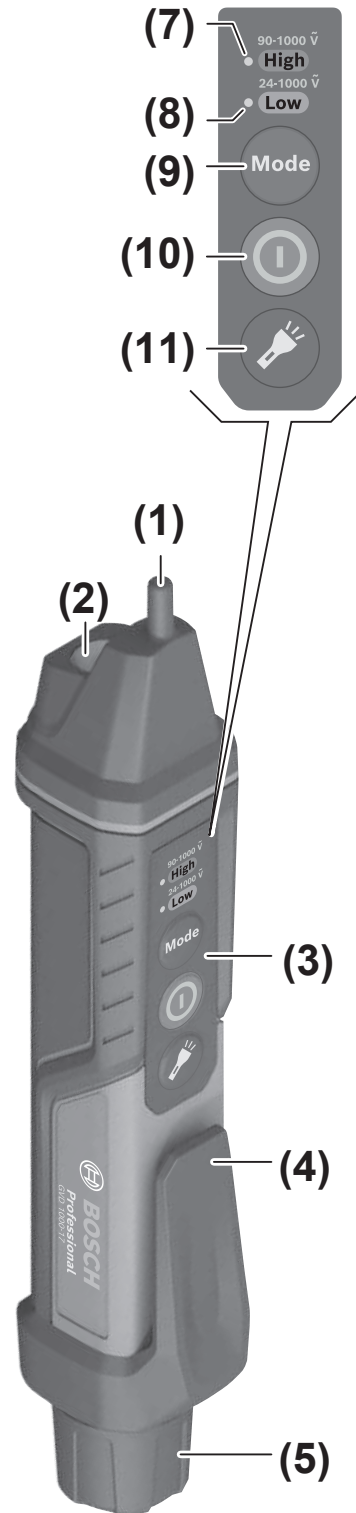
### 按照规定使用

电压测试仪适用于对介于24至1000伏特的交流电压进行非接触式电压检测。

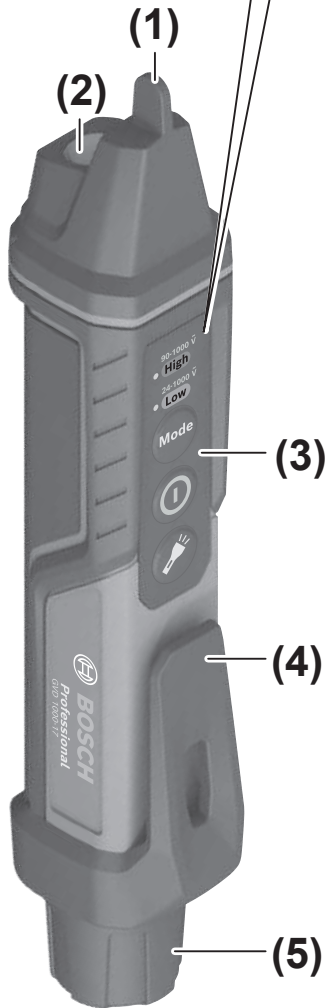
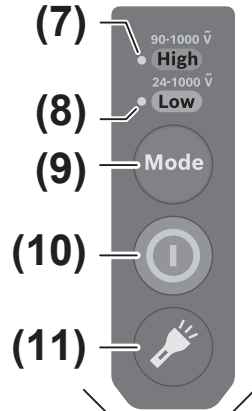
电压测试仪适合在室内使用。

### 插图上的机件

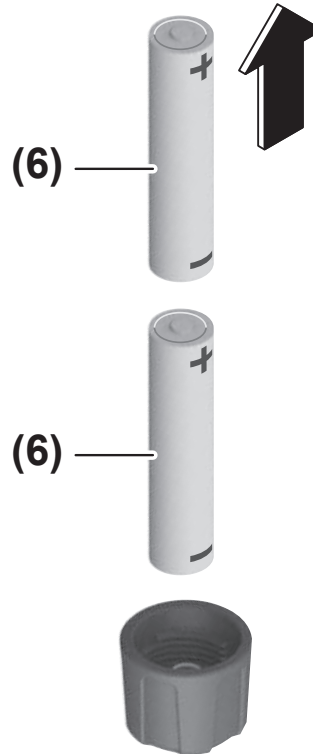
图示组件的编号和电压测试仪插图上的一致。





3 601 K77 000



**3 601 K77 0K0**  
**3 601 K77 050**



- (1) 探针
- (2) 手电筒
- (3) 操作面板
- (4) 皮带扣
- (5) 电池盒盖
- (6) 蓄电池<sup>A)</sup>
- (7) **High** 高压模式LED (90-1000伏特AC)
- (8) **Low** 低压模式LED (24-1000伏特AC)
- (9) **Mode** 模式按钮
- (10)  电源键
- (11)  手电筒电源键

A 该附件并不包含在基本的供货范围中。  
)

## 技术参数

电压测试仪		GVD 1000-17
物品代码	3 601 K77 0..	
测量范围	90-1000伏特AC/ 24-1000伏特AC	
频率范围	50/60赫兹	
<b>常规信息</b>		
工作温度	-10摄氏度至+50摄氏度	
仓储温度	-40摄氏度至+70摄氏度	
最大相对湿度	80% (无冷凝)	
基准高度以上的最大使用高度	2000米	
脏污程度符合 IEC 61010-1 <sup>A)</sup>	2	
自动断开时间约	5分钟	
重量 <sup>B)</sup>	0.05公斤	
防护类型	IP 67 (灰尘禁锢以及防短时浸泡)	
安全等级	CAT IV 1000伏特 <sup>C)</sup>	
尺寸 (长 × 宽 × 高)	161.5 × 28 × 33毫米	
蓄电池	2 × 1.5伏LR03 (AAA)	

A 仅出现非导电性污染, 不过有时会因凝结而暂时具备导电性。  
)

B 不含电池的重量  
)


C 测量类别IV适用于连接在建筑物低压电网装置的来源上的检测和测量电路。  
)

## 安装/更换蓄电池

建议使用碱性电池运行本电压测试仪。

» 拧下电池盒盖(5)。

» 装入电池。

 务必同时更换所有的电池。请使用同一制造厂商所生产的相同容量电池。

 根据电压测试仪上的侧面图示, 注意电极是否正确。

如果蓄电池电量耗尽, 会响起信号音, 两个LED ((7)/(8)) 闪烁, 电压测试仪自行关闭。


» 长时间不用时, 请将电池从测量仪中取出。在长时间存放于测量仪中的情况下, 电池可能会腐蚀。

## 工作


» 每次运行前先将电压测试仪在已知的电源上进行试运行。


» 电压测试仪必须远离湿气和直接的日照。

## 接通/关闭

» 短促按压按键, 以接通电压测试仪。然后电压测试仪执行自检。信号音响起, 电压测试仪振动, 探针(1)闪烁红色/绿色/橙色, 两个LED ((7)/(8)) 闪烁。

自检成功后高压模式LED<sup>High</sup>亮起白色, 探针(1)亮起绿色。电压测试仪已准备就绪, 可用于识别介于90至1000伏特AC的交流电压。持续在后台每隔5秒重复一次自检, 直至电压测试仪关闭。如果自检不成功, 电压测试仪自行关闭。

» 按住按键, 以关闭电压测试仪。同时响起信号音。


 如果启动时未响起信号音和/或电压测试仪不震动, 请不要使用电压测试仪。

如果在约5分钟的时间内没有按下电压测试仪上的任何按键或未探测到电压, 则电压测试仪自动关闭, 以保护蓄电池。

## 测量过程

开启后电压测试仪处于高压模式。高压模式LED<sup>High</sup>亮起白色。

» 如需将电压范围切换至低压模式, 按压按键<sup>Mode</sup>。然后低压模式LED<sup>Low</sup>亮起白色。电压测试仪已准备就绪, 可用于识别24至1000伏特AC范围内的交流电压。

 低压模式<sup>Low</sup>下的电压测试仪对电气干扰更加敏感。请只在弱电场环境中使用低压模式。


» 将探针(1)置于带有交流电压的检测对象或插座附近。

如果识别到交流电压，则响起信号音，电压测试仪振动。信号音和振动的频率会随着所识别到的电压强度的增加而提高。


探针(1)按照下表显示电压测试仪的不同状态。

探针	含义
绿色长亮	准备就绪，未识别到电压。
红色闪烁	识别到交流电压。
橙色闪烁	识别到交流电压小于或等于50伏特。

## 手电筒

» 按压按键，以接通或关闭手电筒。  
如果约5分钟不使用电压测试仪，手电筒自动关闭。

## 信号音

» 按压按键约1.5秒，以关闭信号音。  
下次开启电压测试仪后信号音再次可用。

## 故障排除

### 无法开启电压测试仪。

**原因：** 蓄电池电压不足（即小于2.4伏特）。  
**解决措施：** 更换蓄电池。

### 电压测试仪未识别到电压。

**原因：** 操作员未亲自握住电压测试仪或在电压检测期间使用手套。

**解决措施：** 用手握住电压测试仪（不戴手套）。

**原因：** 待检测电线部分埋地铺设或位于已接地的金属导线中。

**解决措施：** 测量时查找不带接地的合适的位置。

**原因：** 电源产生的磁场受干扰或抑制。

**解决措施：** 排除干扰。

**原因：** 未按照技术参数使用电压测试仪。

**解决措施：** (参见“技术参数”，页 4)。

## 维修和服务

### 维护和清洁

请始终保持电压测试仪的洁净。  
不要将电压测试仪浸入水或其他液体中。  
使用潮湿，柔软的布擦除仪器上的污垢。切勿使用任何清洁剂或溶剂。  
需要维修时，请将电压测试仪寄回。

### 客户服务和应用咨询

#### 中国大陆

电话： 400 826 8484-3-2

### 制造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH  
罗伯特·博世电动工具有限公司  
70538 Stuttgart / GERMANY  
70538 斯图加特 / 德国

询问和订购备件时，务必提供机器铭牌上标示的10位数物品代码。

### 废弃处理

必须以符合环保要求的方式回收再利用测量仪，附件和包装材料。



请勿将测量仪和电池/蓄电池扔到生活垃圾里。

#### 产品执行标准

GB 4793.1-2007  
GB/T 18268.1-2010  
GB/T 18268.22-2010