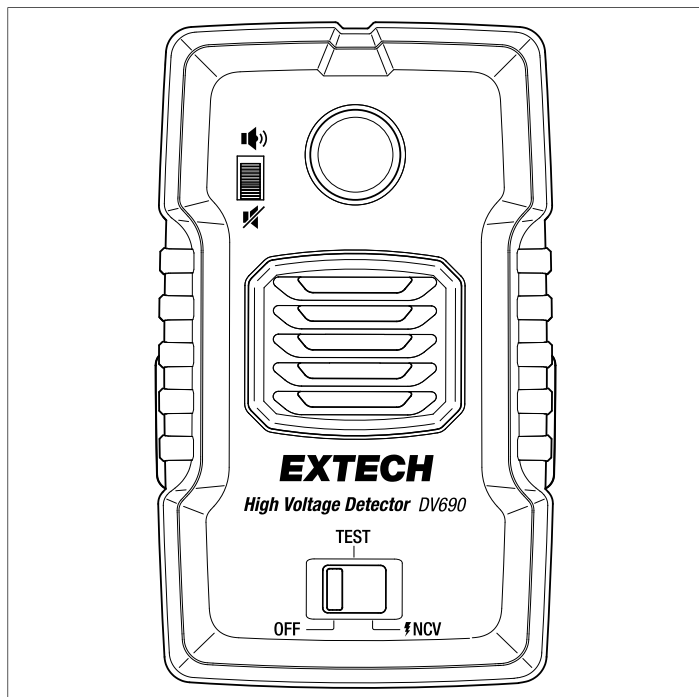


## 高压探测器 DV690 型



# 目录

---

1	简介 .....	1
1.1	产品概述 .....	1
1.2	产品特点 .....	1
2	产品说明 .....	2
2.1	正面和背面说明 .....	2
2.2	“带电操作杆”连接适配器 .....	3
2.3	控制开关 .....	3
3	电池供电 .....	4
3.1	安装电池 .....	4
4	产品验证测试 .....	5
4.1	自动自测 .....	5
4.2	手动验证测试 .....	5
4.3	环境噪音蜂鸣器测试 .....	5
5	佩戴 <b>DV690</b> .....	6
5.1	探测器佩戴选件 .....	6
6	使用“带电操作杆” .....	7
6.1	如何将探测器连接到带电操作杆 .....	7
7	基本操作步骤 .....	8
8	电压距离注意事项 .....	9
9	规格 .....	11
10	两年保固 .....	12
11	服务与支持 .....	13

# 1 简介

---

## 1.1 产品概述

Extech 高压探测器 DV690 型可检测是否存在交流电压，并在您接近带电设备和危险电压时向您发出警告（以视听方式）。非接触式传感器板在接近带电导体时可检测辐射的电场。

## 1.2 产品特点

- 电场检测范围为 100 V AC 至 69 kV AC
- 频率带宽：50 至 60 Hz
- 明亮的 LED 警报指示灯
- 响亮的报警蜂鸣器 (106 dB)，带静音开关
- 内置安全自测功能
- 可以手持或挂在脖子上（随附分离挂绳），别在前口袋或腰带上，或绑在手臂上（随附松紧带）
- 通用“带电操作杆”选件，使用随附的适配器
- 使用期间可以将探测器放在随附的保护软袋中
- 耐用的产品外壳，带坚固耐用的纹理手柄
- 电池供电
- 随附硬壳便携箱、分离挂绳、松紧臂带、软袋、带电操作杆适配器、皮带夹或口袋夹、3 节“AA”电池和说明书
- 符合 EN 61326-1 安全标准

## 2 产品说明

### 2.1 正面和背面说明

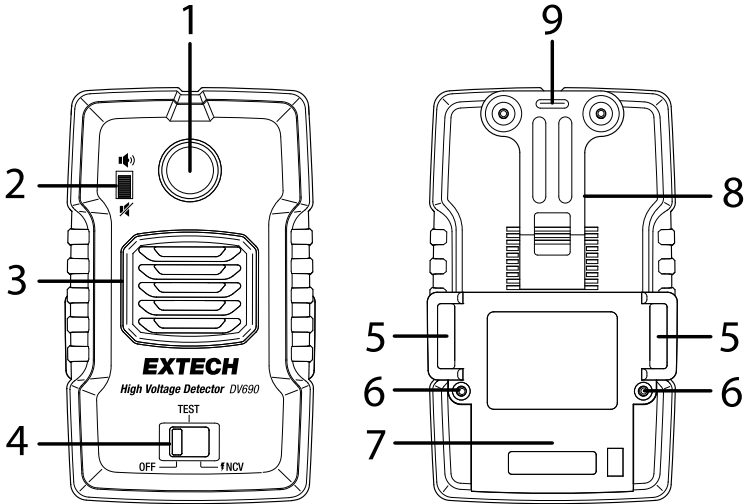


图 2.1 产品说明

1. LED 警报指示灯：检测到电压时亮起
2. 蜂鸣器静音开关
3. 声讯蜂鸣器：检测到电压时响起
4. 功能选择切换
5. 用于松紧臂带或带电操作杆适配器的槽
6. 电池盒螺丝
7. 电池盒盖
8. 腰带/口袋夹
9. 颈带挂绳连接槽

## 2.2 “带电操作杆”连接适配器

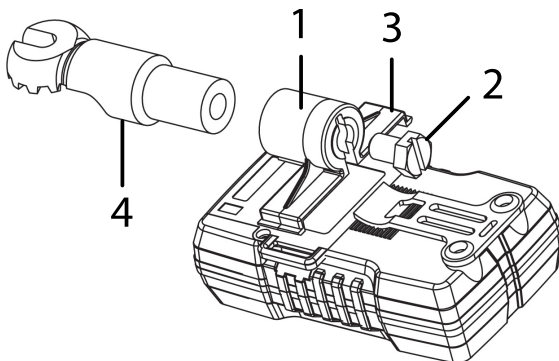
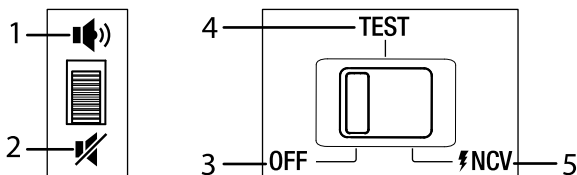


图 2.2 带电操作杆适配器附件

1. 锁芯
2. 锁芯螺丝
3. 锁芯支架
4. 通用花键连接器

有关安装适配器、将其连接至探测器以及连接带电操作杆的说明，请参阅第 6 节使用带电操作杆。


## 2.3 控制开关



1. 蜂鸣器启用
2. 蜂鸣器静音
3. 电源关闭位置
4. 自测位置
5. NCV (非接触式电压) 检测模式

# 3 电池供电

DV690 为电池供电，在后舱中装有三 (3) 节 1.5 V“AA”碱性电池。如果探测器在您将功能开关移动到 **TEST** 位置时未发出视听警报，请更换电池并重试。请勿使用不能正常启动的探测器。

	小心
务必安装三节相同厂商和类型的新电池。	
请勿操作电池损坏、泄漏或外观异常或有气味的探测器。	

## 3.1 安装电池

电池盒位于探测器背面，如图所示。

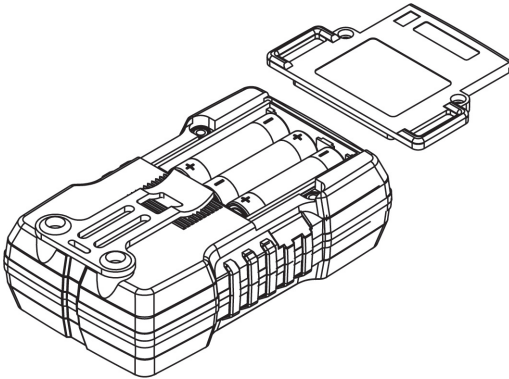


图 3.1 打开电池盒

1. 拆下用于固定电池盒盖的两个螺丝，打开电池盒。
2. 安装三 (3) 节 1.5 V“AA”碱性电池，注意正确的极性。
3. 用两个螺丝固定电池盒盖。
4. 请勿操作电池盒未固定的探测器。

# 4 产品验证测试



## 警告

使用之前，请执行下面的所有验证程序，以确保正确和安全操作。未能遵循此警告可能会造成严重伤害或死亡。

### 4.1 自动自测

1. 将选择器开关移动到 **TEST** 位置。
2. 如果探测器正常操作，则蜂鸣器响起，并且 LED 警报指示灯亮起。
3. 如果蜂鸣器未响起，或者如果 LED 警报指示灯未亮起，则探测器操作不正常。在这种情况下，在对探测器进行评估，然后进行维修或更换前，请勿使用探测器。

### 4.2 手动验证测试

1. 将选择器开关移动到 **NCV** 位置。
2. 横跨探测器面板放置小号带电电线（100 至 240 V AC）（在 LED 和蜂鸣器扬声器之间），观察声讯蜂鸣器和 LED 警报指示器的反应。将带电电线呈微小角度放在探测器面板上有助于检测探测器的功能。
3. 如果蜂鸣器响起且 LED 指示灯亮起，则探测器正常操作。请注意，蜂鸣器在检测到的电压增加时会增强。
4. 如果蜂鸣器或 LED 未激活，则探测器操作不正常，应该进行评估以及维修或更换。

### 4.3 环境噪音蜂鸣器测试


验证探测器的声讯蜂鸣器是否足够响，足以盖过测试区域中的环境噪音。如果蜂鸣器的声音无法盖过测试区域中的机器等的声音，则探测器无法完全保护您。不过，LED 在您接近带电电压时会继续向您发出视觉警告。

# 5 佩戴 DV690

DV690 可以简单地手持使用，但是将其戴起来会更方便，因为这样可以解放您的双手。探测器在操作期间可以挂在脖子上，绑在手臂上，或别在露出的前部夹克口袋上或别在腰带上。

选择以下最适合您的应用的选件。为了获得最佳效果，探测器应该朝向您面向或行走的方向。此外，建议在多尘或潮湿条件下使用随附的保护软袋。

## 5.1 探测器佩戴选件

	小心
探测器应该佩戴在衣服外侧，以最大限度减少由于静电放电导致的错误报警触发。	

- 腰带夹/口袋夹。在探测器背面使用夹子将探测器别在腰带或口袋（前部）上。
- 颈带：将随附的挂绳系在探测器挂绳槽上（请参见第 2 节产品说明），然后将其挂在脖子上，使其位于衣服外侧。挂绳具有安全分离耦合机构，如果探测器卡在机器或其他物体上，该机构会从探测器上分开挂绳。
- 松紧臂带。使用随附的松紧带将探测器戴在手臂上。松紧带穿过探测器后部的槽（请参见第 2 节产品说明）。



# 6 使用“带电操作杆”

使用带电操作杆（未随附），您可以使用探测器安全触及您无法触及或有进入危险的测试区域。

随附的带电操作杆适配器采用工业标准“通用花键”，这使探测器可以连接到不同制造商的小号或大号带电操作杆（例如 Hastings HV3357 型）。

## 6.1 如何将探测器连接到带电操作杆

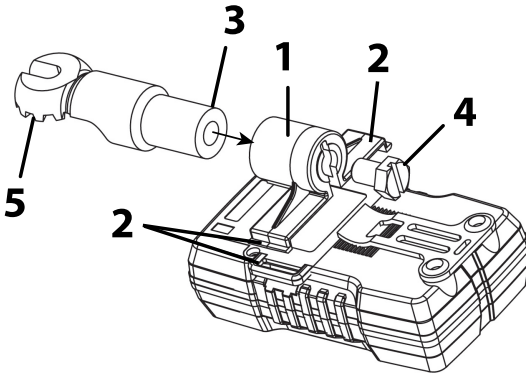


图 6.1 将带电操作杆适配器连接到 DV690。

将锁芯支架 (2) 连接到探测器背部的槽中，将锁芯 (1) 连接到探测器。

拆下花键颈部件 (3) 的螺丝 (4)（如果已连接），然后将通用花键颈部件 (3) 滑入锁芯 (1) 中。

将螺丝 (4) 拧入到锁芯 (1) 中，将花键固定到锁芯上，然后使用翼形螺栓紧固件（通常带电操作杆随附）将带电操作杆固定到通用花键连接器 (5) 上。

# 7 基本操作步骤

---

1. 按照第 3 节 电池供电中的说明，在后舱中安装电池。
2. 按照第 4 节 产品验证中的说明，执行产品验证步骤。
3. 按照第 5 节 佩戴 DV690 和第 6 节 使用带电操作杆中的说明，佩戴，手持探测器或将其固定到带电操作杆上。
4. 将功能开关移动到 **NCV** 位置以开始监测。
5. 在探测器监测您周围的同时，执行正常的任务。
6. 当您接近带电导体时，LED 警报指示器会亮起且蜂鸣器响起。  
有关您距离电压源大约多远会触发视听报警的指南，请参阅第 8 节 电压距离注意事项。




小心

静电可能会导致 DV690 触发；将探测器佩戴在衣服外侧，避免接触探测器，可最大限度减少错误触发。

7. 当您完成使用探测器后，将功能开关转至 **OFF** 位置，并将其存放在随附的便携箱中。如果探测器存放时间超过 90 天，请取出电池并将其单独存放。

# 8 电压距离注意事项

下面提供的信息可以帮助您更好地了解 DV690 基于您与各种电压源间的距离进行报警的特性。

 小心
这些信息仅供一般性参考，并不打算替代可能已有的方案，以确保安全性。务必小心谨慎地进行操作，并且每次使用之前，先验证 DV690 的操作状况。

有关此项目列表中提供的示例，请参阅下面的图 8.1。

- 住宅用仪表 (240 VAC)：当触发报警时，DV690 与住宅用仪表间的距离约为 8 至 10 cm ( 3.1 至 4 英寸 )。
- 中间电压垫安装式变压器 (600 VAC)：当触发报警时，DV690 与变压器间的距离约为 25 cm ( 10 英寸 )。
- 配电杆 ( 7.2 至 14.4 kV AC )：当触发报警时，DV690 与配电杆间的距离约为 0.8 至 1.5 m ( 2.6 至 5 英尺 )。
- 输电杆 ( 69 kV AC 或更高电压 )：当触发报警时，DV690 与输电杆的距离约为 3.3 m ( 10.8 英尺 )。

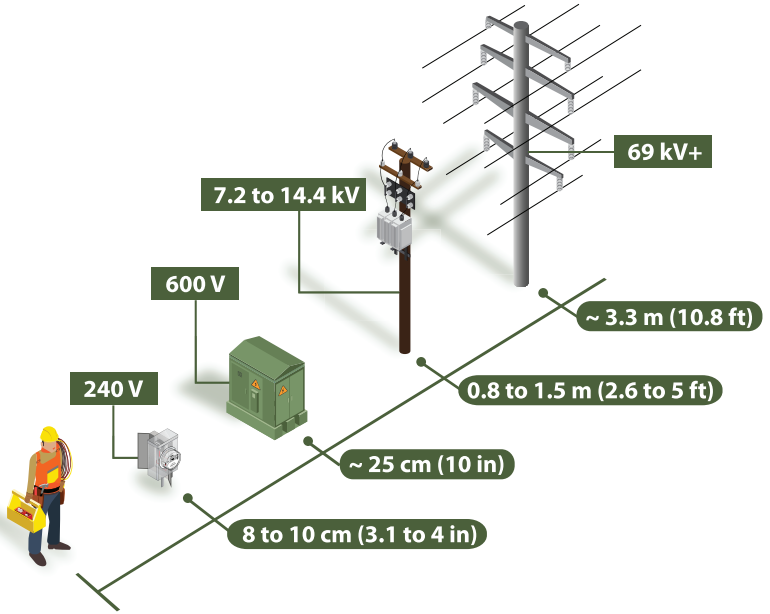


图 8.1 电压距离参考示意图


 小心

图 8.1 中的示意图作为一般指南仅供参考目的。距离为近似值，电压可能随地区而变化。

# 9 规格

交流电压检测范围	100 V AC 至 69 kV AC
频率带宽	50 至 60 Hz
声讯蜂鸣器强度	最高 106 dB ( 大约 ) ; 强度随检测到的电压的变化而改变
视觉警报	红色 LED 亮起, 亮度为 507 Lux
工作温度	-10°C 至 40°C ( 14°F 至 104°F )
工作湿度	10 至 80 RH ( 无冷凝 )
电池电量	3 节 1.5 V“AA”碱性电池
电池寿命	大约 120 小时 ( 连续使用 )
执行安全标准	EN 61326-1
入侵保护	IP54
跌落测试	1.2 m (4 ft.)
产品尺寸	133 mm ( 长 ) x 77 mm ( 宽 ) x 52 mm ( 深 ) 5.24 英寸 ( 长 ) x 3.03 英寸 ( 宽 ) x 2.05 英寸 ( 深 )
产品重量	约重 220 g (0.49 lbs.)
随附附件	印刷说明书、松紧臂带、颈带挂绳、腰带夹/口袋夹、保护软袋、“带电操作杆”连接适配器、三 (3) 节 AA 电池以及硬壳便携箱。

# 10 两年保固

---

FLIR Systems, Inc. 保证此 Extech 品牌仪器自发货之日起两年内无零件和工艺缺陷。要查看完整的保修文本，请参见下方链接。

<http://www.extech.com/support/warranties>

# 11 服务与支持

---

客户支持电话列表：<https://support.flir.com/contact>

校准、维修和退货电子邮件：[repair@extech.com](mailto:repair@extech.com)

技术支持：<https://support.flir.com>







**Website**

<http://www.flir.com>

**Customer support**

<http://support.flir.com>

**Copyright**

© 2021, FLIR Systems, Inc. All rights reserved worldwide.

**Disclaimer**

Specifications subject to change without further notice. Models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) with any questions.

Publ. No.: NAS100064  
Release: AA  
Commit: 73959  
Head: 73959  
Language: zh-CN  
Modified: 2021-02-22  
Formatted: 2021-02-22