



# HDBaseT 供电 (PoH) 电缆测试和认证



HDBaseT 技术可将未压缩的全高清数字视频、音频、1000BaseT 以太网、USB 和各种控制信号与电源合并到一条配备了 RJ-45 连接器的长度为 100 米的 4 对通信电缆上，创造了前所未有的机会。然而，随着电缆功率水平的提升，这些电缆内产生的热量也会增加。当电缆捆绑在一起（这是典型安装中常见的情况）时，它们的温度可能高于额定温度，从而出现安全问题。此外，铜线温度的提升也会增加电缆的插入损耗，从而对电缆的性能产生不利影响。

## 通过 HDBaseT 认证解决安全和性能问题

为了保证持续安全，UL Solutions 与 HDBaseT Alliance 合作推出了针对 HDBaseT 供电 (PoH) 电缆的认证计划。

按照该认证计划，我们将根据 UL 4299《HDBaseT 供电 (PoH) 电缆调查大纲》对 HDBaseT 电缆进行测试和评估。我们在 100 瓦的功率下测试指定的电缆束，并按工作期间测量到的温度验证 HDBaseT 参数。

## HDBaseT 推荐电缆计划

在设计安装时，负责人、说明人员和安装人员需要支持 HDBaseT 的电缆。HDBaseT Alliance 推出了“推荐电缆计划”，让制造商有机会独立展示他们的电缆支持 HDBaseT。最新版本的 HDBaseT (Spec 3.0) 将可通过 HDBaseT 通道传输的未压缩带宽增加了一倍。这样的增加对通信电缆基础设施提出了更高的要求，强调了已根据 HDBaseT 规范进行适当测试的电缆的重要性。

UL Solutions 是 HDBaseT Alliance 认可的测试机构，将执行严格的测试，以评估提交的电缆是否符合列入“推荐电缆计划”的要求。我们可以测试所有版本的 HDBaseT，包括 Spec 3.0。



## 该计划的益处



提供一致的测试方法，用于评估电缆在功率处理和集束导致温度升高的情况下的性能。



基于测试的要求允许对电缆设计进行创新。



UL Solutions 跟踪服务计划下的工厂检查和市场监管支持持续合规性和降低风险。



UL 认证标志得到广泛的行业认可。



轻松与 UL Solutions 合作，获取 PoH 认证。

要提交符合 HDBaseT 的“推荐电缆计划”和 HDBaseT 供电电缆认证的计划或获取其他信息，请访问 [UL.com/poh](https://ul.com/poh)

### 关于 UL Solutions

作为一家专业的应用安全科学公司，UL Solutions 帮助遍布 100 多个国家/地区的客户将安全、安防和可持续性挑战转变为机遇。UL Solutions 提供测试、检验与认证服务，以及支持我们客户产品创新与业务增长的配套软件产品与咨询服务。UL 认证标志是一个广受认可的标志，表达了我们对客户产品的信任，同时反映了我们对推进安全使命的坚定承诺。我们帮助客户进行创新、推出新产品和服务、应对全球市场和复杂供应链并在未来实现可持续且负责任的增长。我们的科学即是您的优势。



**Safety. Science. Transformation.™**

© 2023 UL LLC 保留所有权利  
EM23CS724191zhCN