

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://www.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