

IPC/WHMA-A-620 线缆及线束组件的要求与验收



由IPC和线束制造商协会（WHMA）共同开发的最新版IPC/WHMA-A-620，是唯一被业界一致认可的线缆、线束组装要求和验收的标准。该标准描述了线缆、导线及线束组件的电子和机械质量可接受性，并对下述内容做了重要更新：注塑、灌注、衔接、不含塑料支撑的连接器压接、内绝缘穿刺连接器、连接器连接、硬和柔性线缆、柔性套管、扫帚型固定、测试等；另增加了125幅全彩图例。标准涵盖了备线、端子焊接、机制和冲压成型端子的压接、绝缘穿刺连接器、超声熔接、衔接、连接器、注塑、标记、同轴/双轴线缆、捆扎、屏蔽、组装和接线端子的导线的缠绕等内容。

作为线缆线束行业进行工艺、材料和检验管理的指导标准，目前已为全球范围的OEM和EMS公司广泛采用。



IPC/WHMA-A-620D
2020-January

Requirements and Acceptance for Cable and Wire Harness Assemblies

Supersedes IPC/WHMA-A-620C

January 2017

An international standard developed by IPC

participants from
15 countries
contributed to this standard

Association Connecting Electronics Industries



IPC / WHMA-A-620D版更新

本文件是唯一的、行业一致认可的线缆和线束组件的要求和验收标准的最新版本D版，IPC / WHMA-A-620D描述了用于生产压接，机械固定和焊接的互连材料，方法，测试和验收标准，以及与电缆和线束组件相关的组装操作。2020年1月英文发布。

620D版本提供了应行业要求所做的一些变化。最大的变化是经过技术组的讨论处理取消了目标条件。目标条件被描述为“接近完美”的状态，有一些组织指出，这个标准经常被用于不必要的返工。技术组注意到了业界的关注，并对每一个“目标条件”都进行了审视。部分条件被移至可接受条件，图片也做了相应的移动或保留。总共评估了超过165个图形，例如：

若干新的或修订的图形；

无焊绕章节已完全修订；

增加了应用于扁平带的包覆成型相关的新章节 适用于与聚氨酯 硅树脂或其他柔性材料模制在一起

的导线或导体工艺。

来自15个国家/地区的志愿者专家参与了该标准的制定。

关于培训认证说明：

根据IPC全球培训课程开发的流程，目前620D的培训课程还在开发当中，但IPC的权威认证并未对标准版本号做规定。无论参与的是D版本还是C版本的培训，取得的权威认证具有共同效力。

关于IPC

IPC—国际电子工业联接协会(www.IPC.org.cn)是一家全球性电子行业协会。IPC总部位于美国伊利诺伊州班诺克本。我们致力于提升5000多家会员企业的竞争优势并帮助他们取得商业上的成功。我们的会员企业遍布在包括设计、印制电路板、电子组装、OEM和测试等电子行业产业链的各个环节。作为会员驱动型组织，我们提供的服务主要有：行业标准、培训认证、市场研究和环境保护，并且通过开展各种类型的工业项目来满足这个全球产值达2万亿美元的行业需求。此外，IPC在新墨西哥州的陶斯、弗吉尼亚州的惠灵顿、瑞典的斯德哥尔摩、俄罗斯的莫斯科、印度的班加罗尔、比利时的布鲁塞尔，中国的青岛、上海、深圳、北京、苏州、成都等地都设有办事机构。
