

新闻稿

## 当进化遇上变革：利用 IDT SmartSKEDD 实现可逆式任意直接PCB插配

德国沙尔克斯米勒（Schalksmühle），12.10.2018。如果说直通连接器曾是插入印刷电路板（PCB）边缘连接器的同义词，那现在这一说法就落伍了：隆堡（Lumberg）带来了可用于 PCB 上任何位置的直通连接器。该产品无需焊接，当然也允许不与某一对应组件插接。此外，连接器还可以多次插拔，并采用绝缘替代技术（IDT），具备实现自动电缆组装各种优点，可高效地进行大批量生产。

SKEDD 让这一切成为可能。每个触点包括两个对称的接触舌片，舌片在插入 PCB 的电镀过孔后缩回。两个舌片的接触压力在孔内形成牢固的机械-电气连接，无需焊接。

连接器无需使用工具即可实现插配和锁定，安装子组件时十分方便。连接器可以直接插配在在印刷电路板中心，因此为全新设计提供了可能。如果印刷电路板的边缘和表面空间不足，甚至可以实现反面连接。

该技术可以减少安装空间和重量、一个电气接口、一个接触电阻，从而消除潜在误差源以及一道装配工序。同时还可消除由焊接工艺或由于使用压配工艺附加设备引起的 FR4 印刷电路板热负荷问题。

隆堡 SmartSKEDD 连接器一推出即拥有两种型号。两种直通连接器的共同之处在于其出色的鲁棒性：

每个外壳上有三个实心销，可确保安全定位并防止插配错误。不仅如此，连接器的每一侧都有两个卡扣，可将连接器紧紧锁定在 PCB 上。只需按下该一级锁即可取下连接器。

仅一级锁保持力就超过 50 N 左右。

如果和大多数符合 LV214 标准的汽车行业应用一样需要二级锁，或者需要额外保持力保障，另一型号的 SmartSKEDD 具有预装配的中心销，可使整个系统的保持力接近 100 N。该组件同样无需工具即可安装：产品交付时处于“锁定”位置。该中心销可锁定到印刷电路板并可靠地固定连接器。维修时仅需一把简单螺丝刀就可将固定销从“锁定”位置转到“释放”位置。可逆配合还根据维修等场景需求首次简化了零部件更换流程。

两种 SmartSKEDD 直通连接器的间距均为 2.5 mm，极数 3 到 11，无固定销型号极数多达 13 个。设计温度范围为-40 至 130° C，外壳按照 UL94 采用 PBT V-0 无卤素材质，铜锡触点镀银。环境温度 20 ° C 时的接触电阻≤5 mΩ，额定电压为 50 V AC，额定电流为 4 A（环境温度 85 ° C）。

总字符数（包括空格）：3390

**此新闻稿附带的媒体材料提供：**

**照片 1:** LUMBERG\_SmartSKEDD 733500\_11-polig



#### 关于隆堡（Lumberg）集团：

隆堡集团的总部位于德国沙尔克斯米勒，是连接器和互连系统的主要供应商之一。隆堡的专业核心领域包括机电一体化元件的研发、制造和全球销售。85 年来，集团的技术范围逐渐拓宽，从制造连接器和挑战微接触元件，到开发精密机电一体化组件，再到面向所有行业的客户定制工程和技术设计服务。隆堡积累了深厚的应用专业知识，与汽车、家电、楼宇技术、通信和消费电子行业建立了强大的合作关系。目前，公司已传承至家族的第三代，拥有约 1,300 名员工。欧洲、美国和亚洲的子公司共同构成一个密集的销售网络。2017 年，集团的总营业额达到约 136,6 亿欧元。集团拥有超过 20,000 种的产品类别和定制产品，充分证明了公司运作的高效灵活。

[www.lumberg.com](http://www.lumberg.com) – [www.facebook.com/lumberg.homebase](https://www.facebook.com/lumberg.homebase)