

产品新闻

快速连接：配备卡口锁的新款M16B 圆形连接器

沙尔克斯米勒，2026 年 9 月。隆堡集团正式推出配备卡口锁的新款圆形连接器系列 04，为圆形连接器家族再添新成员。借助新的锁紧机构，连接和断开操作变得格外快速便捷——只需轻轻一扭，无需进行耗时繁琐的螺纹锁紧。因此，本款产品尤其适用于需要快速、轻松、可靠地连接，或需要定期断开连接的应用场景。

新系列 04 虽基于经典 M16 设计，但完全依赖于卡口锁紧机构。插入、旋转、锁紧：新款 M16B 圆形连接器采用卡口锁设计。与传统螺纹锁紧机构不同的是，连接卡口锁时无需拧紧多圈螺纹，操作便捷。只需将连接器两端对合，轻轻一扭，即可锁紧插头与配对连接器。这不仅缩短了组装、安装和维护时间，也提高了使用便利性。在需要频繁插拔连接器，或安装空间受限的应用场景中，卡口锁的优势尤为突出：无需费时费力旋转螺纹，只需几个简单步骤即可完成连接。

这节省了组装、安装和维护的时间，同时提高了操作便利性。尤其在频繁插拔或安装空间受限的情况下，卡口机构的优势得以充分发挥：只需几个简单的手柄即可完成连接，无需进行费时的旋拧动作。

四种新版本，满足不同安装需求

新款 M16B 系列包含四种基本型号。0404 是面板安装插座，带焊接端子，适合正面安装；0414 是对应的面板安装插头。线缆侧提供 0421 直连型插座和 0431 直连型插头。两者均配备焊接端子和弯曲保护套管，适用于直径为 4-6mm 的线缆。

成熟的 M16 理念，升级配备卡口锁

系列 04 沿用了系列 03 的所有特性，后者符合 IEC 61076-2-106 标准。命名中的“B”明确标识带卡口锁的型号。

可选 3 至 8 极版本，部分型号支持多触点配置。本系列连接器在环境温度 40°C 下的额定电流为 5A。在污染等级 1 下，额定电压最高可达 300V（具体取决于触点配置）。允许温度范围为-40 至+85°C，与相应配套连接器锁紧时，防护等级为 IP40。

导线端接采用成熟的焊接连接方式，可容纳最大 0.75 mm²（AWG 20）的导线。

主要优势一览

- 卡口锁助力实现快速连接和断开
- 轻轻旋转即可完成连接，无需费时进行螺纹锁紧
- 操作极为便捷，尤其适用于频繁插拔的应用场景
- 节省组装和维护时间
- 四种基本型号，满足设备和线缆连接需求
- 3 至 8 极可选
- 额定电流高达 5A
- 额定电压最高 300V（具体取决于触点配置）
- 导线截面最大 0.75 mm² / AWG 20
- 温度范围：-40 至+85°C
- 与配套连接器锁紧时，防护等级 IP40

隆堡集团新款 M16B 圆形连接器巧妙融合了成熟的 M16 连接技术与快速便捷的锁紧机构，打造出一款兼顾电气连接可靠性、操作简便性和易于快速组装的实用方案。

总字符数（包括空格）：403

欲了解详细信息，请登录：www.lumberg.com/en/produkte/sortiment/rundsteckverbinder

图 1 (© Lumberg): LUMBERG_Serie 04_M16B.jpg



关于隆堡集团

隆堡集团总部位于德国沙尔克斯米勒，是国际上领先的连接器和互联系统的主要供应商之一。我们的核心技术领域涵盖连接器、机电元件、机电一体化组件的研发、生产和销售。在 90 多年的发展中，我们公司从生产连接器、微接触原件，到研发复杂的机电组件，再到为各个行业定制工艺和技术设计服务，一路前行，不断创新。我们聚焦于汽车、家用电器、楼宇技术和通讯行业，隆堡将利用几十年的连接器设计和生产经验为客户提供最优质的服务。作为一家独立的家族经营德国公司，隆堡集团已传承至第三代，全球员工约 1,200 名。全球销售网络覆盖了欧洲、美洲和亚洲等地区。该集团 2025 年的营业额达到 1.39 亿欧元。超过 30,000 条产品目录和定制产品即体现出公司的高效。

www.lumberg.com – facebook.com/lumberg.homebase – instagram.com/lumberg_group
– x.com/lumberg_group – linkedin.com/company/lumberg-group