

RONDO
DUO®

裸露式格栅天花吊顶系统



安装指南

RONDO®

RONDO DUO

裸露式格栅天花吊顶系统

RONDO DUO® 各类组件

简介

Rondo DUO® 裸露式格栅天花吊顶系统是一款实用的天花系统。该系统拥有完整的主体部件和补充配件,以便您可以调整组件满足您的设计需要。

DUO®系统可与其它Rondo吊顶系统在同一位置合并使用,同时可用于抗震和声学设计。它还能够支撑隔音和石膏天花嵌板在非防火环境下使用。

适用于

- 钢结构天花格栅系统
- 铝结构天花格栅系统
- 插入式结构
- 单向半隐结构
- 隔音系统(需经过设计)
- 抗震系统(需经过设计)
- 包盒设计
- 条形空气散流系统

特点

- 表面预涂层钢材
- 龙骨上的双排凸印可增强扭转强度
- 能够完好无损地进行拆卸/重新安装
- 主龙骨上100毫米间距的条形槽孔为副龙骨的布局提供额外的灵活性
- 独特的“拉链”盒设计,更好地保护和储存产品

为什么使用 DUO®

Rondo DUO® 组件的智能设计意味着它们可轻松地现场进行组装,并且可以在不损坏产品的情况下进行调整或替换。只需轻轻推动副龙骨(Cross Tees)就可正确地连接到主龙骨(Main Tee)上,为天花组件使用打造一个坚固的结构。

该系统里的所有的组件都由Rondo工程师设计并测试符合澳大利亚和新西兰关于天花吊顶系统标准。

在澳大利亚和世界各地的无数著名的工程项目中都使用了我们的DUO®系统,这些项目包括南澳大利亚大学卫生创新大楼,珀斯菲奥纳斯坦利医院和皇家墨尔本理工大学斯旺斯顿学术楼。

请注意,本手册仅供参考;更多详情请访问Rondo网站。除非另有说明,否则本手册中的所有产品仅供内部使用。Rondo建议由专业技工安装产品,并确保已通过将本指南与我们网站上的最新版本进行比较,确定此版本为最新版本。



DUO 1



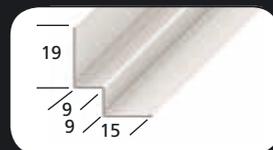
DUO 2



DUO 5



DUO 6



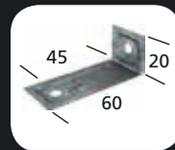
DUO 7



DUO 8



121



247



274



534



547



700



703



704*



705



706*



707



708



709



716



717



719

* 这些产品为额外DUO®系统组件,并未在本手册中详细说明。

RONDO DUO®

典型安装细节

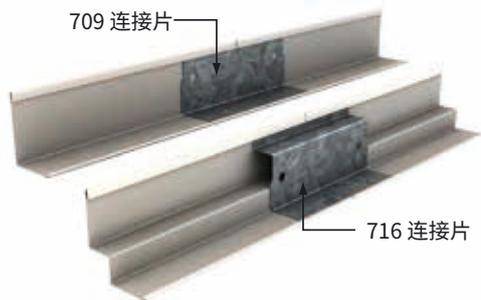


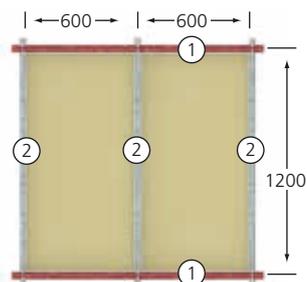
图1: 墙轨连接片

表1: 龙骨间距/最大容许承载力

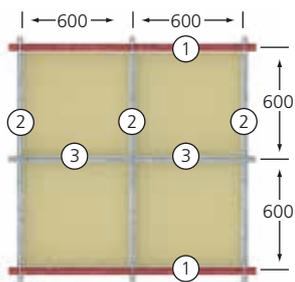
| 系统 | 龙骨表面尺寸 毫米 | 主龙骨间距 毫米 | 副龙骨间距 毫米 | 容许载重千克/ 每平方米 kg/m ² | 灯具安装的最 大重量千克 kg | |
|----------|--------------|-------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|----|
| A | DUO 1-2 | 24 | 1200 | 600 | 14.2 | 10 |
| B | DUO 1-2 | 24 | 1200 | 600 | 14.2 | 10 |
| C | DUO 1-2 | 24 | 1200 | 600 | 8.4 | 6 |

| 主龙骨 | 编号 | 产品编号 | 长度 |
|-----|----|-------|------|
| | ① | DUO 1 | 3600 |

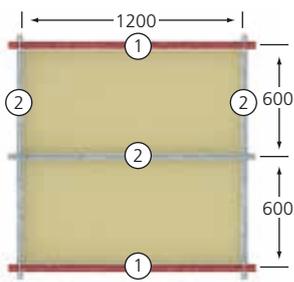
| 副龙骨 | 编号 | 产品编号 | 长度 |
|-----|----|-------|------|
| | ② | DUO 2 | 1200 |
| | ③ | DUO 2 | 600 |



A

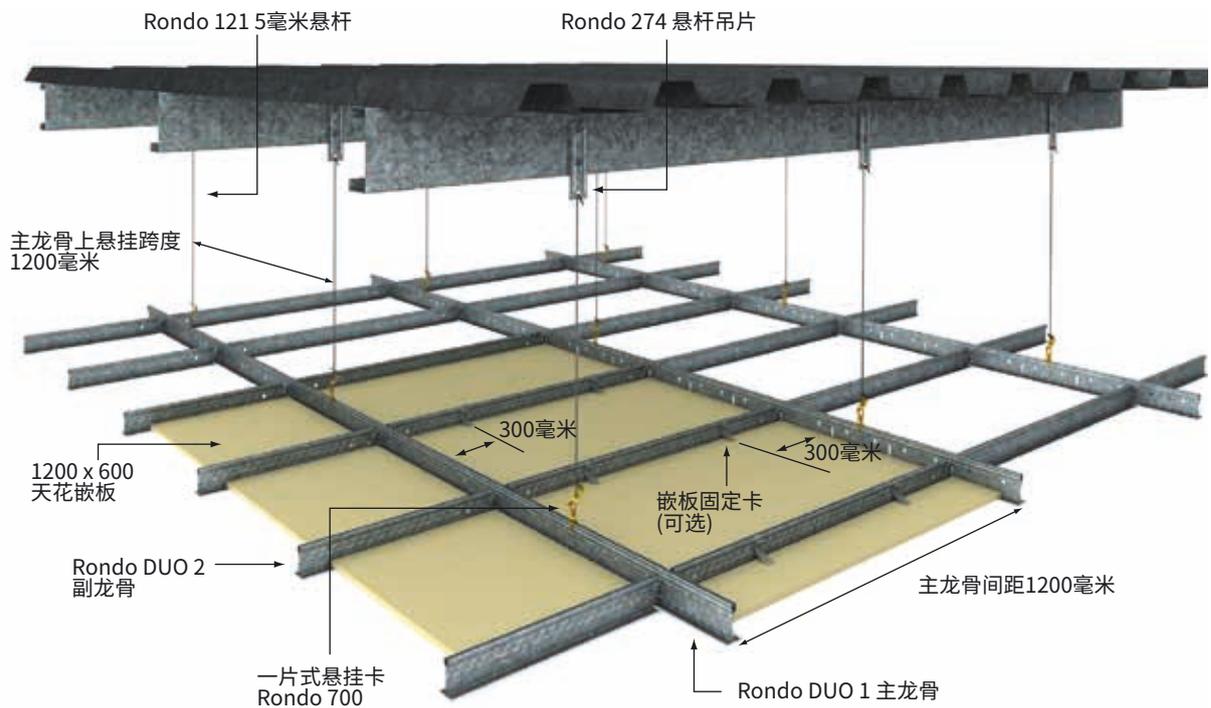


B

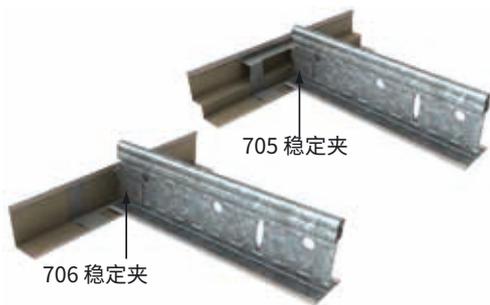


C

- 1 如表1所示,根据您的喜好选择适用于1200 x 600 或 600 x 600天花嵌板的网格框架,然后根据天花嵌板的重量选择相应的副龙骨。
- 2 将网格从房间中间位置开始设置,从而使墙壁之间的嵌板尺寸切割保持一致。
- 3 在墙上标明天花高度,然后按最大600毫米间距将天花轨道用相应的紧固件固定在墙面天花四周的立骨上。如图1所示,将拐角交叉处接头斜切并用连接片进行固定。
- 4 如图2—6所示安装主龙骨悬挂固定卡,需确保安装距离不超过1200毫米,并且其两端的最大间距为1200毫米。需确保悬挂点设置,若非特别要求,靠近墙壁四周的挂钩与墙壁不超过300毫米。
- 5 将悬杆提前剪裁到适合悬挂卡的悬挂的长度,并将其安装在主龙骨悬挂卡上,同时需确保其垂直悬挂。
- 6 如图4所示,确保主龙骨上条形孔一致向上,将主龙骨固定在卡子上。需将主龙骨以1200毫米的距离排列,并在吊钩之间以1200毫米的间距悬挂。
- 7 如图3所示,需确保主龙骨上的自体锁定连接卡正确地安装固定在一起。紧靠墙轨的主龙骨需用相应的稳定夹进行固定。
- 8 将副龙骨轻轻推进主龙骨上的槽孔内进行安装。如图5所示,将反向的副龙骨一起卡住固定。主龙骨上的槽孔以100毫米的距离排列,从而确保副龙骨之间的间隔保持正确(600毫米间隔适用于1200 x 600 嵌板)。如图3所示,若非特殊要求,紧靠墙轨的副龙骨应使用相应的卡子以不超过1800毫米的间距进行固定。
- 9 最后,使用弦线或镭射设备做为指导,通过上下调节悬挂卡来调整格栅水平。



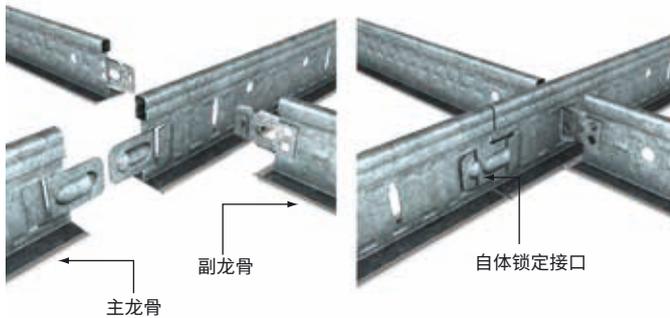
■ 图2: 双向裸露式格栅天花吊顶系统细节



■ 图3: 稳定夹 (STABILISER CLIPS)



■ 图4: RONDO 700 悬挂卡安装

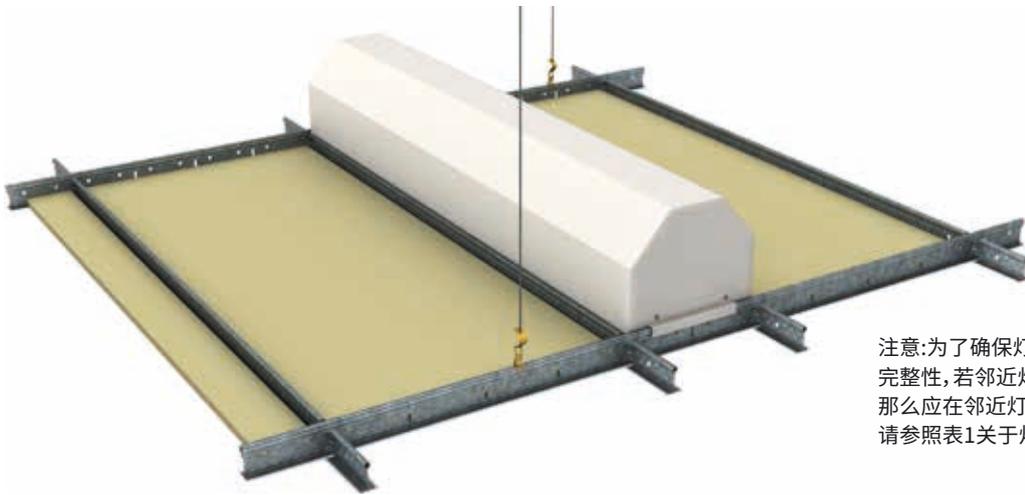


■ 图5: 主副龙骨连接



■ 图6: 可选的悬挂固定卡

如图7所示,可通过安装附加的副龙骨来容纳暗灯槽类型灯具装置,但是需确保灯具装置重量由主龙骨支撑。

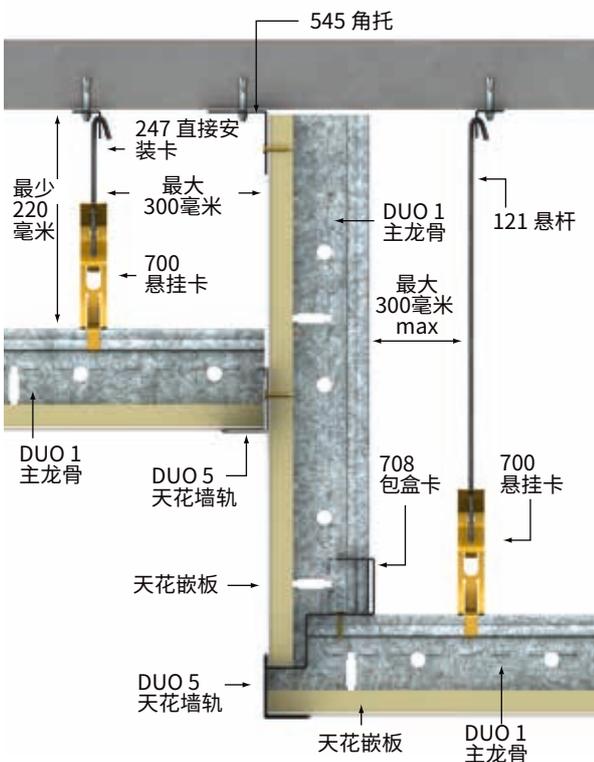


注意:为了确保灯具的重量不会影响系统的完整性,若邻近灯具的地方没有任何挂钩,那么应在邻近灯具的地方安装额外的挂钩。请参照表1关于灯具的最大重量。

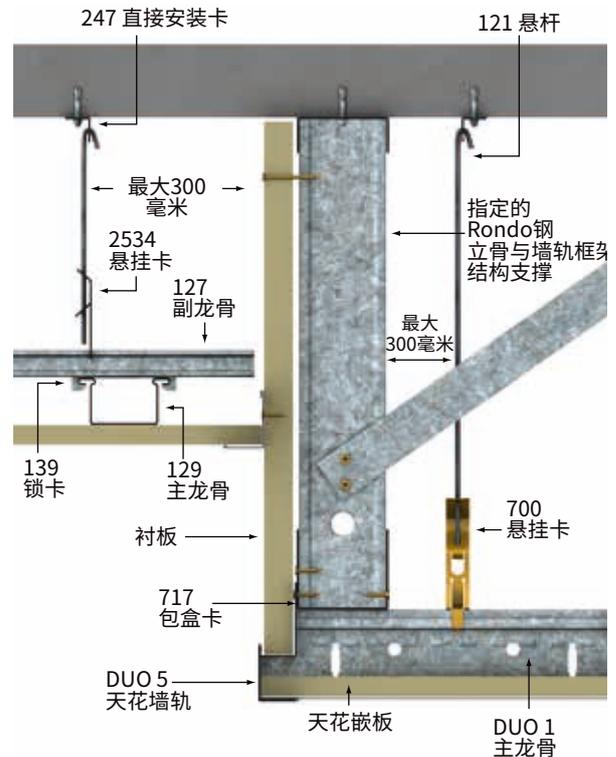
■ 图7: 灯具细节

包盒

如图8—9所示,由石膏衬板或天花嵌板打造的垂直包盒可用来改变天花层次。关于包盒安装信息,或其它DUO®应用系统,如单向裸露式天花系统 (One Way Exposed)、DUO® 斜天花系统,条形空气散流 (linear diffusers) 系统安装和墙轨固定至格栅天花系统,请登陆Rondo网站www.rondo.com.au查阅Rondo专业设计手册。



■ 图8: 直角包盒细节 (垂直裸露式格栅系统)



■ 图9: 直角包盒细节 (垂直 KEY-LOCK®/钢墙系统)

RONDO 服务

不只是提供优质的产品

我们为您提供优质产品的同时,还为您提供全套工具和服务,以便帮助您正确地完成安装工作,并确信我们将在每一个程序都为您提供支持服务。

- ✓ **技术支持** 我们的专业工程师和技术代表团队提供专家技术建议,他们会在最初设计到完成施工的过程中,一直为您提供支持。
- ✓ **书面保证** 我们的产品100%符合规范,并保证产品功能符合规范说明。同时提供书面保证,让您更加放心。
- ✓ **产品质量** 我们最先进的制造技术能够确保为您提供最高品质的产品,我们大部分轧制成型的產品均由高韧性的博思格生产的钢铁制造而成。
- ✓ **质量控制** 我们以严格把控质量和完全遵守规范标准而著称。劳氏质量认证 (Lloyd's Register Quality Assurance) ISO 9001说明了我们的证书的国际认可度。
- ✓ **送货服务** 我们提供可靠、高效的送货服务,无论是工地还是商店,都能够按时送达所有产品。
- ✓ **技术资源** 我们开发了市场领先的技术资源,这些资源以印刷和电子的形式提供,以帮助您完成工作。
- ✓ **声誉** 我们高品质的产品以卓越的客户服务为后盾,赢得良好的声誉,使我们成为世界上最好的建筑行业支持者。我们的声誉值得您信赖。
- ✓ **环境绩效** 我们加入了环境可持续性宪章,因此可以为您提供额外环保集点,我们的环境管理系统已通过了ISO14001认证。
- ✓ **企业社会责任** 通过在Rondo购买您所需的产品,还可以帮助我们支持社区,包括向我们的主要合作伙伴Kids Under Cover予以回馈,为处于危险的青少年提供安全舒适的单间公寓。

RONDO®
www.rondo.com.au

RONDO, DUO AND KEY-LOCK 是RONDO BUILDING SERVICES PTY LTD. 的注册商标。澳大利亚商业编号: 69 000 289 207。

于2009年5月首次印刷。于2018年5月修订。