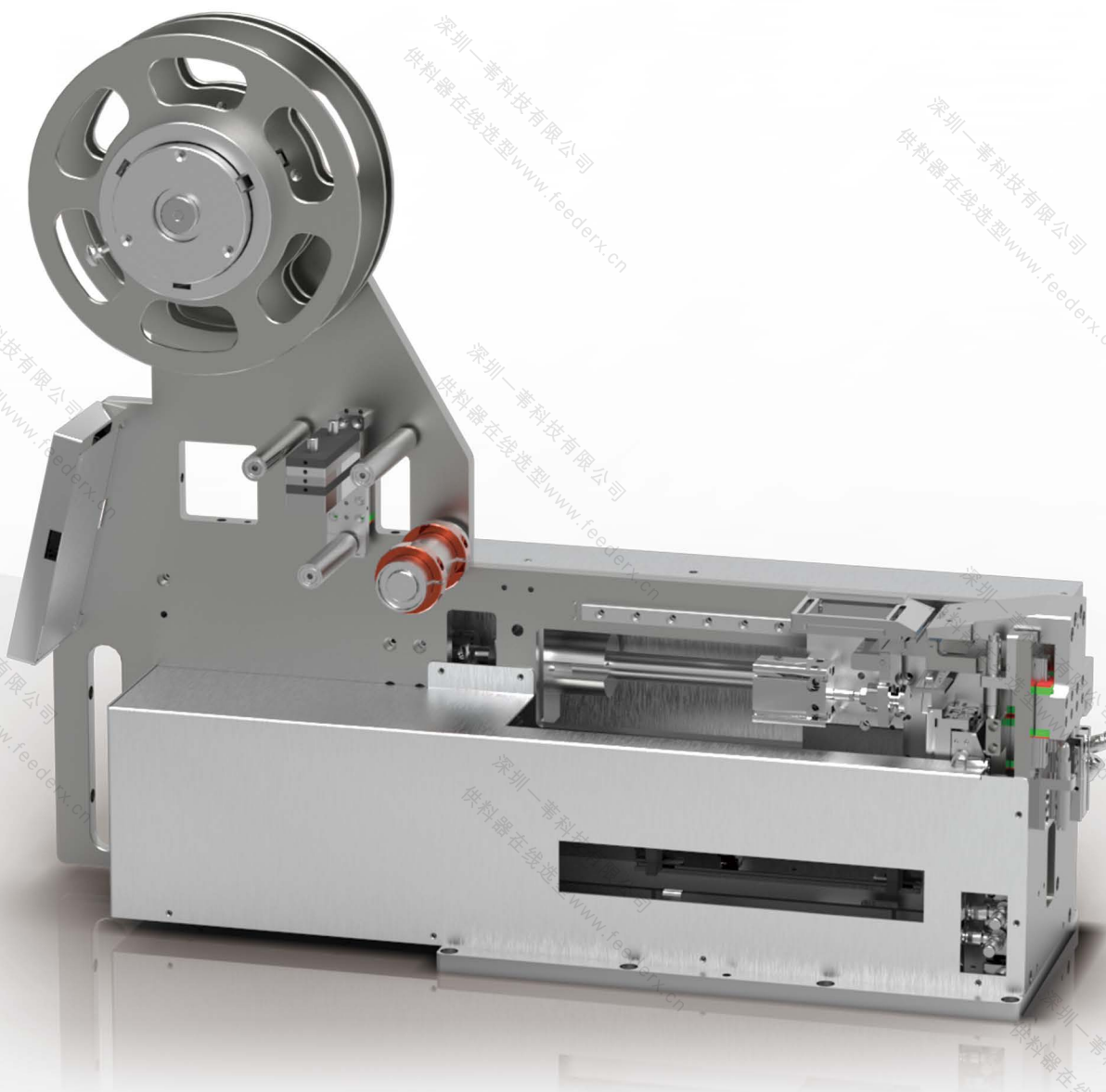




助力降本
高效交付



2025 供料器(飞达)选型手册

AREED FEEDER SELECTION MANUAL

裁切供料器

AREED CUTTING FEEDER



在线选型



普通款/性能款



大尺寸/小尺寸

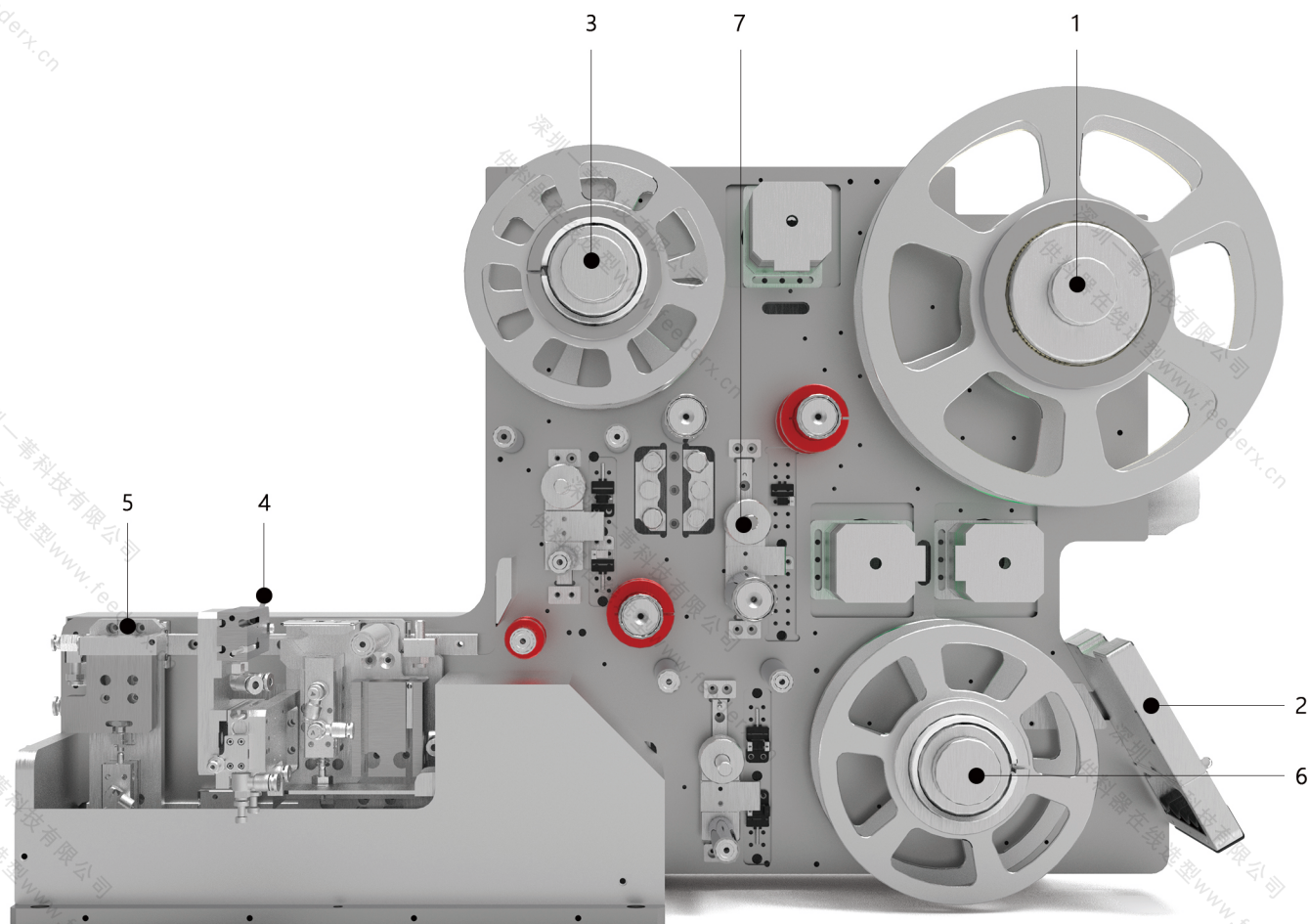


胶纸裁切/锡片裁切



单面胶裁切/双面胶裁切

裁切供料器主要是对未模切过的卷料裁切并进行供料。采用先拉料再吸取后裁切模式，主要应用在高温胶纸，双面胶或锡片等材料的自动化贴附产线上。其中胶纸裁切主要应用在锂电池行业。



裁切飞达双面胶款

1.放料轴

2.人机交互界面

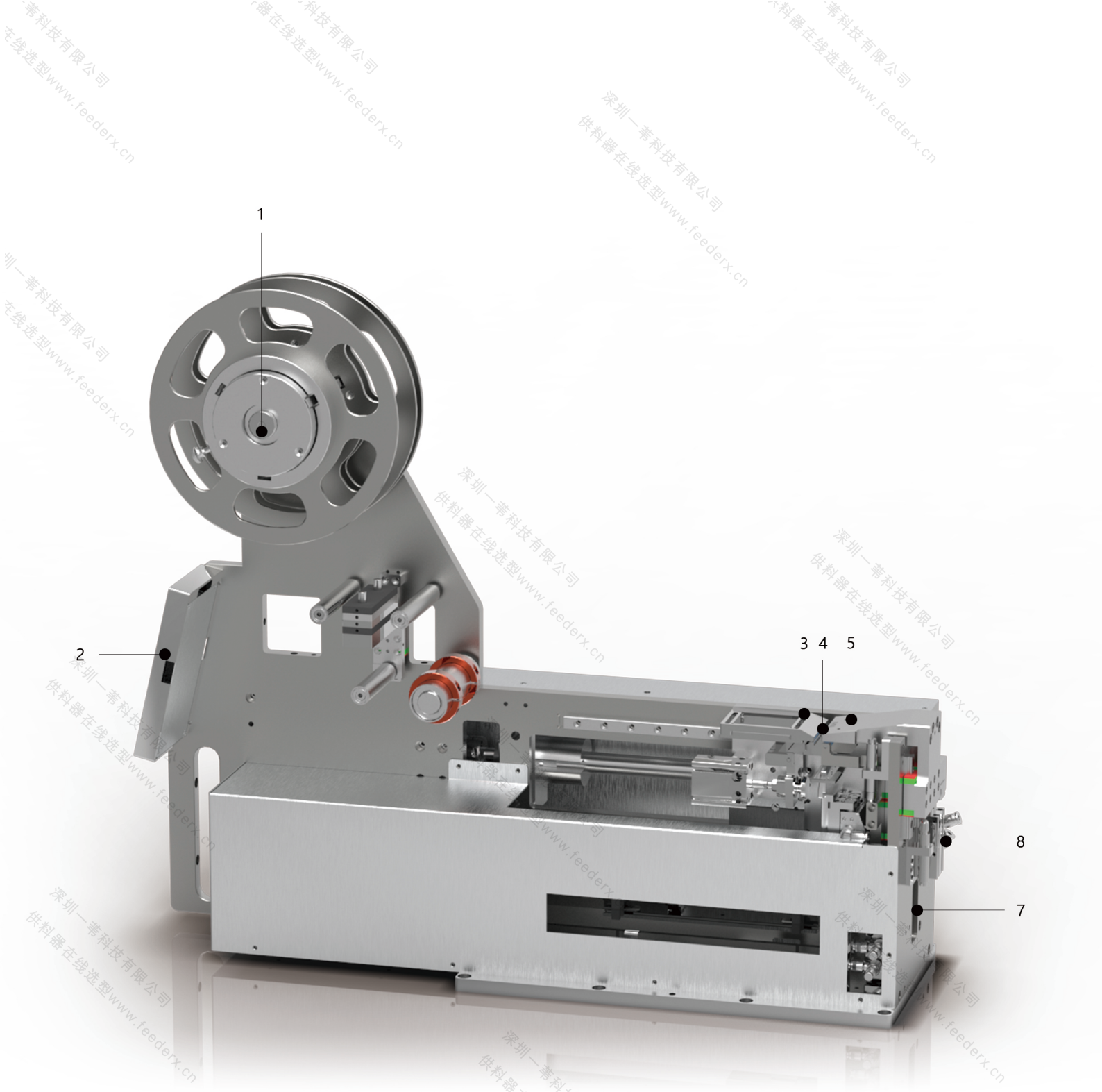
3.上收料组件

4.裁切剪刀

5.料头夹爪

6.下收料组件

7.张力配重块



裁切飞达单面胶款

1.放料轴

2.人机交互界面

3.后运动夹爪

4.上下运动切刀

5.前固定夹爪

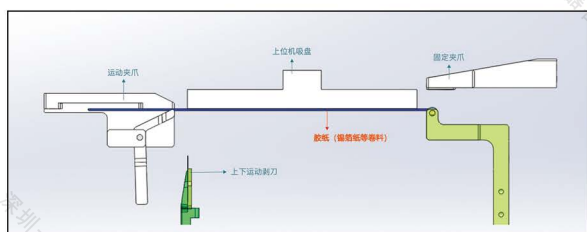
7.信号交互端口

8.正负气压接口

裁切飞达命名规则



裁切飞达工作原理



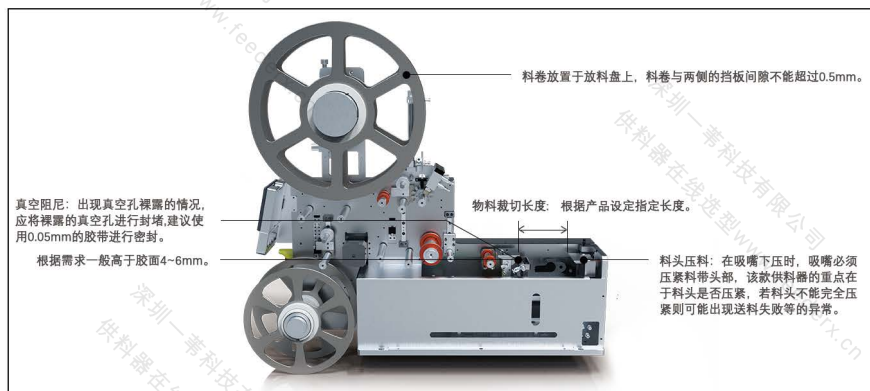
裁切示意图

胶纸(锡箔纸等卷料)经过导轮进入缓存区后,(双面胶的下层离型纸经过剃刀后与胶纸分离并收集成卷),由精密丝杆带动的运动夹爪夹住,把胶头送入前方固定夹爪夹住,运动夹爪返回设定位置并再次夹住,吸头吸住胶纸后,下方剃刀向上运动切断胶纸。

裁切飞达选型引导

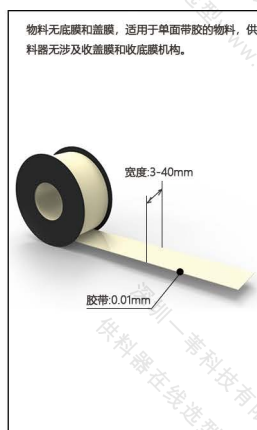
选型必备参数

- 1.胶纸宽度
- 2.裁切长度范围
- 3.裁切方式
- 4.裁切精度 ($\pm 0.5\text{mm}$)
- 5.来料为单面胶/双面胶

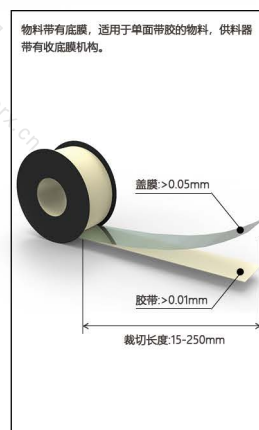


胶纸裁切基本要求

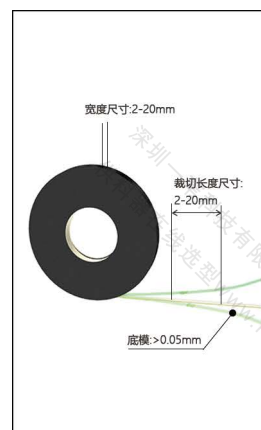
- 1.胶纸在拉胶过程中，不易发生弹性形变。
- 2.胶纸宽度尺寸 3-40mm。
- 3.胶纸裁切长度尺寸 15-250mm。



单面胶无盖膜示意图



单面胶有盖膜示意图



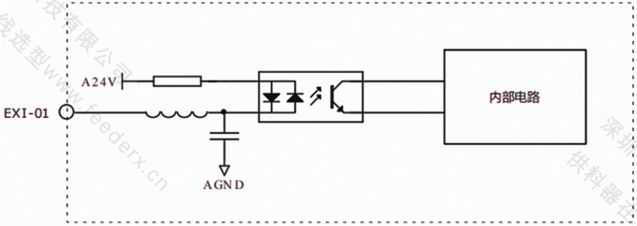
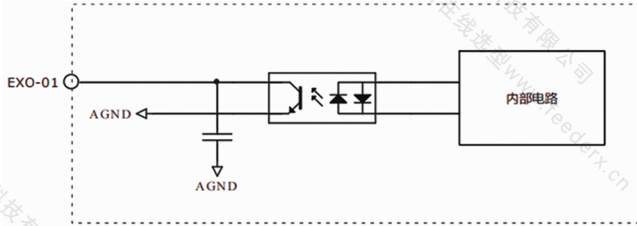
双面胶裁切示意图

裁切飞达接线定义

引脚说明 (12pin航空线)

示意图	引脚编号	线材颜色	引脚名称	功能说明
	1	红色	电源正极	电源正极, 直流24V输入。
	2	棕色	电源正极	电源正极, 直流24V输入。
	3	黑色	电源负极	电源正极, 直流0V输入。
	4	蓝色	电源负极	电源正极, 直流0V输入。
	5	绿色	INPUT1	紧急停止信号, 低电平(>50ms)有效。
	6	橙色	INPUT2	初始化信号, 低电平(>50ms)有效。
	7	粉色	INPUT3	关闭真空信号, 关闭平台真空, 低电平(>50ms)有效, 收到真空关闭完成后关闭。
	8	青色	INPUT4	送料开始信号, 夹料组件带动标签前进, 低电平(>50ms)有效。
	9	灰色	OUTPUT1	送料完成信号, 完成为低电平, 未完成为高电平。
	10	紫色	OUTPUT2	关闭真空完成信号, 完成为低电平, 未完成为高电平。
	11	白色	OUTPUT3	异常报警信号, 有报警产生为低电平, 无报警产生为高电平。
	12	黄色	OUTPUT4	初始化完成信号, 完成为低电平, 未完成为高电平。

输入IO电气特征

Input 10 electrical characteristics.	Electrical characteristics of output 10:
 ◆ EXI-01为输入点接口。 ◆ 输入IO支持30mA的输入电流。 ◆ 控制器0V必须与控制系统0V短接, 否则可能引起供料器混乱异常。 ◆ 输入控制的脉冲长度必须大于60ms, 否则供料器不予响应。	 ◆ EXI-01为输入点接口。 ◆ 输入IO支持100mA的驱动能力, 对于大于100mA的负载, 请采取转接中转的方式连接, 否则会损坏供料器内部电路。 ◆ 控制器0V必须与控制系统0V短接, 否则可能引起控制混乱异常。



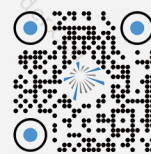
深圳一苇科技有限公司
SHENZHEN AREED TECHNOLOGY CO., LTD.



深圳总部 ADD: 深圳市龙华区大浪街道华盛路207号一苇科技园
Headquarters : AREED Science Park, No. 207, Huasheng Road, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen

苏州分公司 ADD: 苏州市吴江区联杨路139号清华大学清研创业谷
Suzhou Branch : Tsinghua University Qingyan Entrepreneurship Valley, No. 139, Lianyang Road, Wujiang District, Suzhou City

TEL: 400-028-0228 EMAIL: sales@areed.com.cn WEB: www.areed.cn



供料器选型网站



在线选型小程序



飞达实验室

AREED公司对本手册内容有最终解释权。如有设计变更恕不另行通知。请联系贵司专属销售工程师以获取更新产品信息。
AREED reserves the right of final interpretation of this manual. Design is subject to change without prior notice. Please contact your company's exclusive sales engineer to obtain updated product information.