



YLI ELECTRONIC
意林电子

280kg双门防爆磁力锁(铝外壳)

Model: YM-280ND-EX



编号: ZJEx23.0277

产品概述

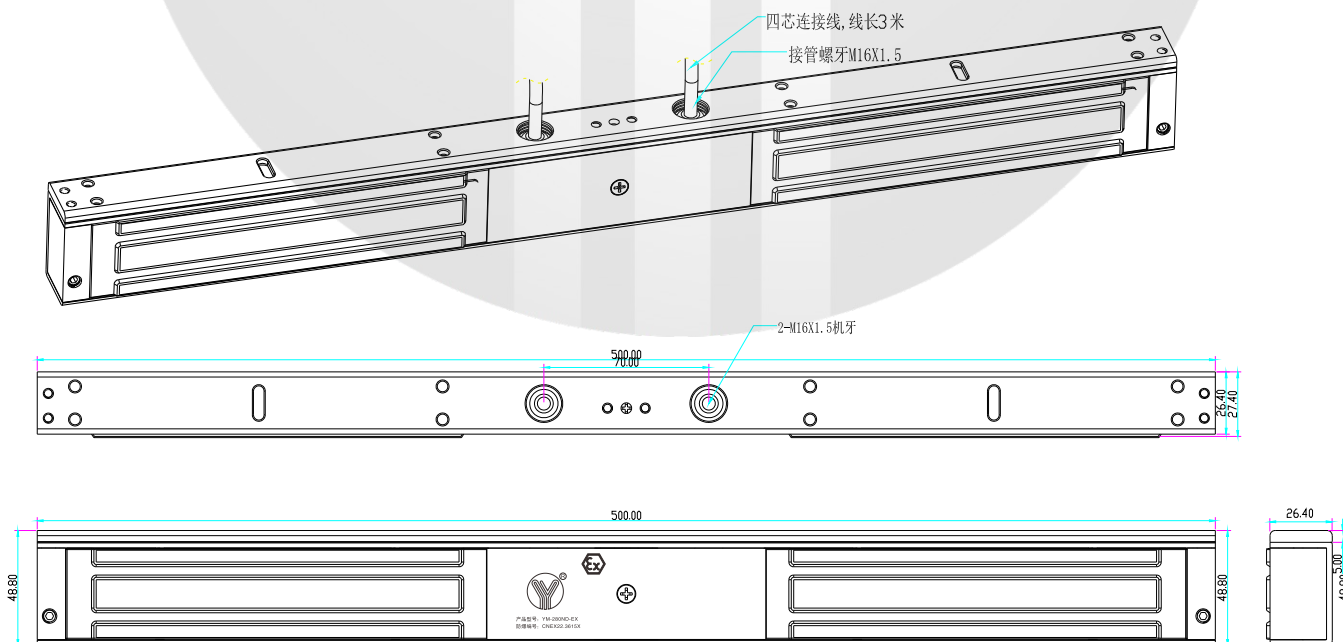
YM-280ND-EX型防爆电磁锁是一种能够使用在爆炸性气体环境中采用本安型防爆型式的电磁锁。严格按照国家标准 GB/T3836.1-2021【爆炸性环境 第1部分 设备通用要求】GB/T3836.4-2021【爆炸性环境 第9部分 由本安型“ib”保护的 设备】中的有关规定设计和生产制造, 产品经国家指定的防爆产品检测机构检定合格, 并具有防爆合格证备查。适用于石油、石化、化工、码头、油库、轮船、钻井平台、加油站、港口、航天、军工等场所。

在使用本公司产品前请认真阅读以下资料, 以保证您能正确使用, 避免因不当使用和操作引起或可能产生安全事故, 敬请留意。

技术参数

- 锁体尺寸: 长500x宽48.8x厚26.4(mm)
- 吸板尺寸: 长180x宽38.8x厚13(mm)
- 直线拉力: 280kg x2(600Lbs x2)静态直线拉力
- 输入电压: DC12V±10%
- 工作电流: 550mA x2±10%
- 最大功耗: 6.6Wx2
- 信号输出: 锁状态信号常开接点
- 耐用测试: 100万次机械性能测试合格
- 盐雾测试: 500小时盐雾测试合格, 防氧化、防锈、防腐工艺
- 防爆编号: ZJEx23.0277
- 防爆标志: Ex ib IIC T6 Gb; Ex ib IIC T80°C Db
- 防水等级: IP66
- 引线长度: 3米(国标防火特种线)
- 防残磁设计: 瞬间开门, 完全无残磁现象
- 树脂灌封: 采用美国UL防火认证树脂灌封
- 表面温度: 低于环境温度+20°C以内
- 适用温度: -30~+60°C(-22~140F)
- 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门、洁净门
- 产品重量: 4.6kg

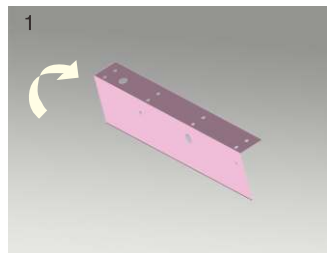
尺寸图 (单位:mm)



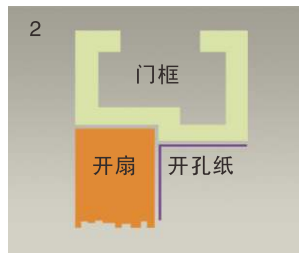
标准门安装步骤图



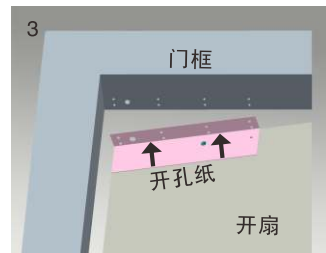
安装步骤



1 安装开孔纸沿虚线折成90度角。



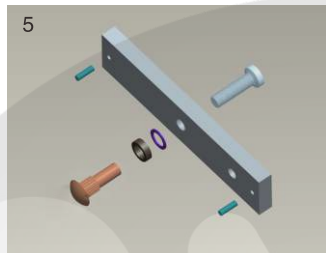
2 关上门后，安装开孔纸置于靠近门框顶端以及门轴另一端位置。



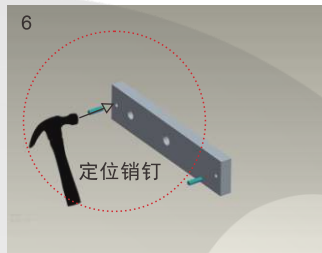
3 确定安装开孔纸位置后，依照开孔纸上标示吸板与电磁锁的孔位。



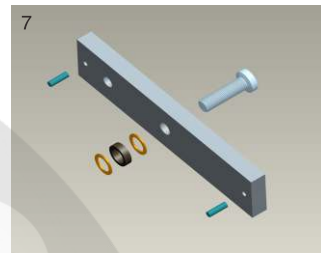
4 依照标记位置钻孔



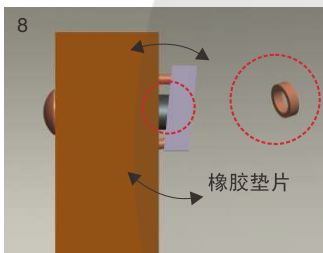
5 依照图示组合吸板(不同的门板所钻的门孔径有所不同,请参照右边图示)。



6 把吸板定位销钉轻轻敲入吸板中(避免吸板转动)



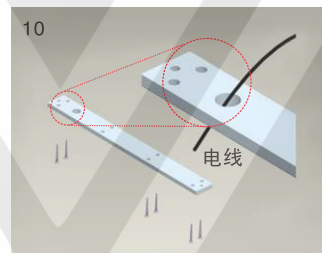
7 依照图示组合吸板(垫片酌量加入,橡胶垫片务必加入,不同的面板所钻孔有所不同,请参照下面图示)。



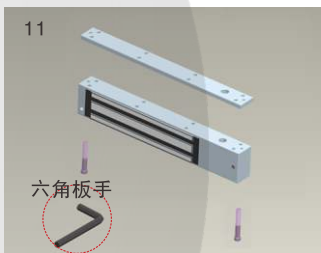
8 橡胶垫片的作用在于使吸板能微微调动,让吸板和磁力锁吸附面能紧密结合面无间隙,吸力达到最高。



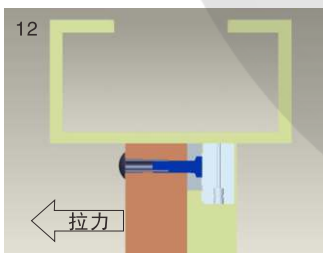
9 先将锁体吊装条拆除



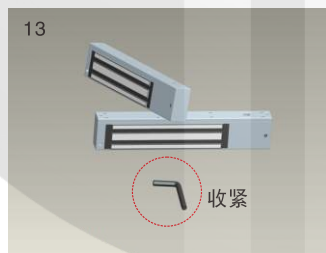
10 按已钻好的孔位旋紧螺丝固定吊装条



11 用六角板手把内六角螺丝固定磁力锁体于吊装条上。



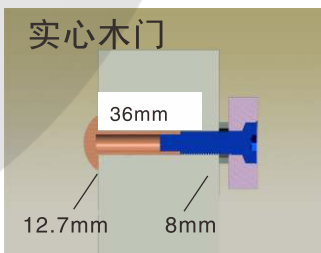
12 关门并测试吸力,可增减垫片或转紧吸板来调整吸板和磁力锁吸附面的间条。



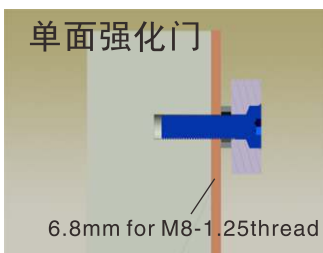
13 当确定所有安装步骤都正确无误,吸力达到正常,则最后步骤把防拆螺丝旋紧。



中空金属门
先钻8mm孔穿过门扇再从门外侧香菇头螺丝面扩大为16mm



实木木门
先钻8mm孔穿过门扇再从门外侧香菇头螺丝面扩大为12.7mm深度为36mm



单面强化门
6.8mm for M8-1.25thread
门内先钻6.8mm孔,再于金属板上攻8mm螺丝牙。

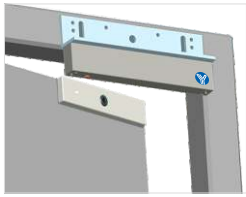
注意事项

350LBS使用门扇厚度最厚为44mm;
600LBS使用门扇厚度最厚为50mm;
800LBS使用门扇厚度最厚为48mm;
1200LBS使用门扇厚度最厚为46mm

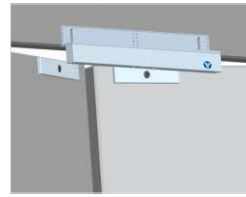
选配辅助支架

依照各种不同形式的门框选配需要的辅助架，例如门框过窄的门、无框玻璃门、向内开式门等。根据不同类型的门框选用不同的辅助架。本公司产品配套齐全，内开式门或无框玻璃门、窄框门等均有附件配套，特殊防残磁设计，可让门禁自动化更多安全的防护保障。

L型辅助支架 门框宽度低于42mm时，没有足够的宽度安装磁力锁吸板时，需要外加L型支架。



单门电磁锁支架
MBK-280NL-EX



双门电磁锁支架
MBK-280NDL-EX

LC型辅助支架 Lc型支架一体式设计，电源线内藏，美观及防止破坏线路。

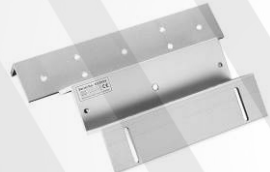


单门电磁锁支架
MBK-280NLC-EX

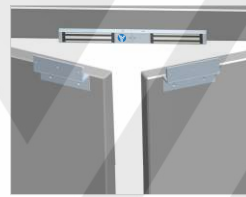


双门电磁锁支架
MBK-280NDLC-EX

ZL型辅助支架 如果内开式的门，将锁体装在门内面时，则需要加装ZL型辅助支架。



单门电磁锁支架
MBK-280NZL-EX

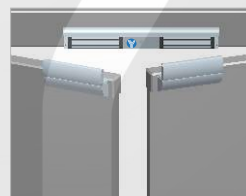


双门电磁锁支架
MBK-280NDZL-EX

ZLC型辅助支架 隐线式内开门专用单门磁力锁支架，整体式设计，美观耐用。专业设计，便捷安装。

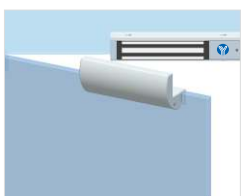


单门电磁锁支架
MBK-280NZLC-EX

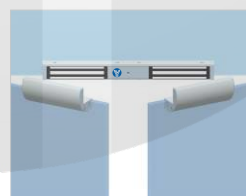


双门电磁锁支架
MBK-280NDZLC-EX

GZ型辅助支架 整体式设计，美观耐用。专业设计，便捷安装。适合10-15mm上下无框玻璃门。



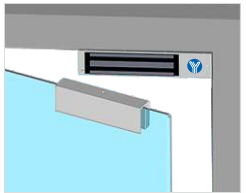
单门电磁锁支架
MBK-280NGZ-EX



双门电磁锁支架
MBK-280NDGZ-EX

U型辅助支架

如果门扇为玻璃门时，需要加配U型辅助支架(适用于10-12mm下无框玻璃门)。



单门电磁锁支架
MBK-280U

吸板安装槽架

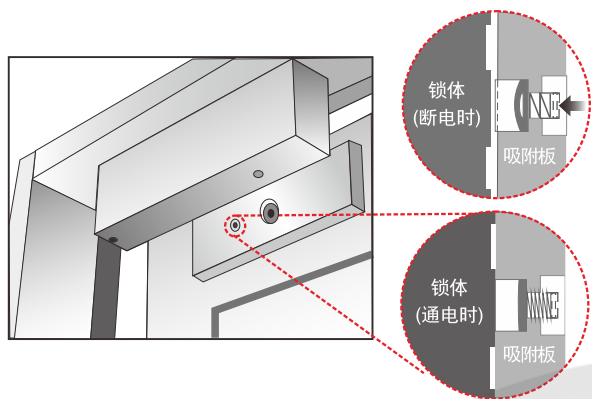
如果门扇太厚，吸板可选择安装槽架。



单门电磁锁支架
MBK-280U

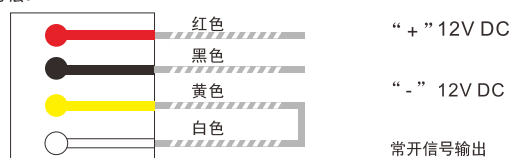
防残磁设计

专业防残磁设计，断电后没有残留余磁的影响，经过100万次老化测试仍能迅速开启门锁，安全可靠。

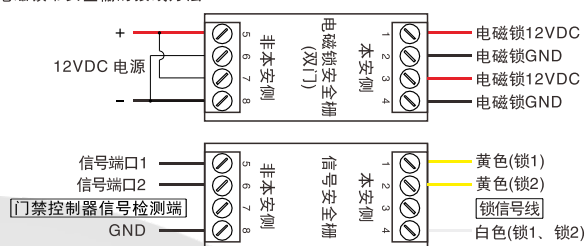


接线图

防爆电磁锁接线方法：



防爆电磁锁带安全栅的接线方法：



工作原理

本防爆电磁锁是专为安装在防爆危险区域而设计的专用防爆产品，电磁锁通电后产生最大280kg的“电磁吸力”吸住门扇，达到上锁功能。内有一组锁信号输出，门上锁后锁信号为常闭状态，门打开后锁信号为常开状态，为门禁系统监控门锁状态的信号反馈接点。

产品安全使用注意事项

1. 请勿带电安装，以免引起危险情况发生。
2. 安装使用时产品供电端应安装一只额定电压不低于12V，额定电流不低于2000mA，带保护的门禁专用电源供电。
3. 产品为永久电缆引入连接方式，应有适当措施连接电缆的自由端，且电缆必须有防止机械损伤的保护。
4. 可燃性粉尘环境使用时，需采取有效措施清洁产品外壳以避免粉尘堆积，但严禁使用压缩空气吹扫。
5. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

生产工艺

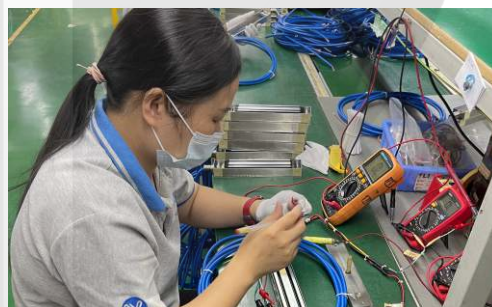
防爆电磁锁生产依据标准化SOP作业与质量检测严格执行，确保出货产品符合高质量要求

自动灌封设备



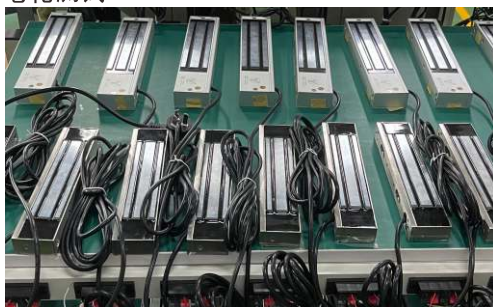
采用符合欧盟及美国标准的防火树脂灌封

功能测试



确保每件产品的性能指标100%合格

老化测试



严格执行制程检测确保产品质量高标准及应用可靠性更安全

拉力测试



电磁锁产品吸力值是一项重要性能指标