

MY-I-F006 防爆电控锁

本质安全型防爆电控锁

Ex ia [ia] IIC T6 Ga 防爆标志电控锁

使用说明书

上海卓铮实业有限公司

MY-I-F006 防爆门禁防爆标志为 Ex ia [ia] IIC T6 Ga, 可应用在最危险的乙炔、氢气环境, 可向下应用在 IIA T6、IIB T4、IIB T6、IIC T3 等级气体环境。

MY-I-F006 防爆门禁采用本安设计, 由安装在安全区安全栅和安装在危险区的防爆电控锁组成。

一、MY-I-F006 防爆电控锁设计生产技术标准:

GB 3836.1—2010	爆炸性气体环境电气设备第 1 部分: 通用要求
GB 3836.4—2010	爆炸性气体环境电气设备第 4 部分: 由本质安全型“i”保护的设
GB 4208—1993	外壳防护等级 (IP 代码)
GB 10111—1988	利用随机数骰子进行随机抽样的方法
GB 9969.1—88	工业产品使用说明书总则

二、MY-I-F006 防爆电控锁由安装在安全区的 MY-I-F006AQS 安全栅和安装在危险区的 MY-I-F006DKS 防爆电控锁组成, 可选装进出刷卡型防爆电控锁, 如图 1 所示。

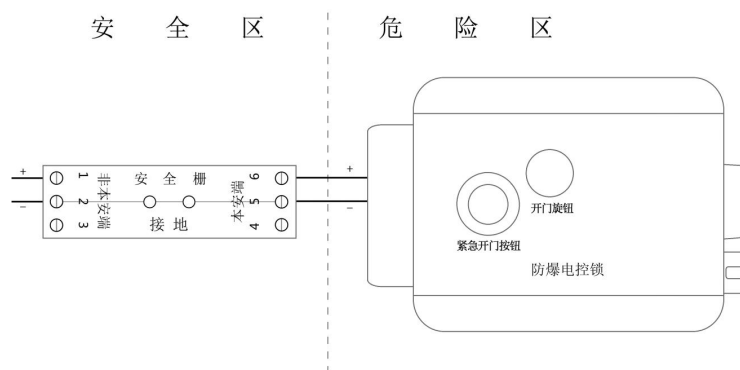


图 1: MY-I-F006 防爆电控锁组成示意图

MY-I-F006 防爆电控锁工作环境:

环境温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: 不大于 95% (25°C); 大气压力: $86\text{ kPa}\sim106\text{ kPa}$ 。

三、MY-I-F006DKS 防爆电控锁型号规格

工作温度和湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 90%(无凝结)

外观尺寸:

MY-I-F006DKS1 122×105×35mm (长×宽×厚) (不含拉手、锁扣)

MY-I-F006DKS2 122×105×45mm (长×宽×厚) (不含拉手、锁扣)



图 2: MY-I-F006DKS1 防爆电控锁 (进门刷卡)



图 3: MY-I-F006DKS2 防爆电控锁 (进出刷卡)

四、MY-I-F006AQS 安全栅

4.1.外观尺寸: $75\times83\times22\text{mm}$ (长×宽×厚)

4.2 工作温度和湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 90%(无凝结)

4.3 电源供应：DC12V±10% 200mA



图 4: MY-I-F006AQs 安全栅

4.4.技术参数指标:

型号	额定电压电流		内部电阻	防爆参数				防爆标志	最高允许电压	熔断电流
	U (V)	I (mA)	Rz ()	Uo (V)	Io (mA)	Lo (mH)	Co (uF)	Exia [ia]IICT6	Um (V)	If (A)
MY-I-F006	8.5	160	30	9.6	315				250	0.315

4.5.接线端子定义:

安全栅“非本安端”连接安装在安全区的电源转换器，端子编号为1、2、3；“本安端”连接通往危险区的电控锁，端子编号为4、5、6。

端子2和端子5是内部相连的地线，端子1、2是线路A的输入，端子6、5是线路A的输出，端子3、2是线路B的输入，端子4、5是线路B的输出，A、B组线路公用共2、5地线，接线时端子1、3必须接门禁控制器控制的电源正极，2直接接电源负极。接地端要可靠接地，接地导线或汇流条的截面积不应小于4平方毫米。

五、MY-I-F006DKS 防爆电控锁使用及安装

5.1.防爆电控锁使用方法:

门内开门：MY-I-F006DKS1 直接按下门内开门按钮开门（见图5）。

MY-I-F006DKS1 刷卡后逆时针旋转开门旋钮开门（见图6），紧急情况下破坏护罩（扳起或旋转不锈钢保护罩），按下紧急开门按钮也可开门。

门外开门：刷卡后逆时针旋转开门旋钮或使用钥匙开门（见图7）。



图 5: MY-I-F006DKS1 防爆电控锁



图 6: MY-I-F006DKS2 防爆电控锁



图 7: 门外开门旋钮和锁芯

5.2.防爆电控锁安装指导:

5.2.1.所需材料: 门，锁，16、20、22、28、30mm 四种规格开孔器、螺丝若干。如果是铁门请用所配的 M5 平头丝牙螺钉，需要打孔攻丝。

5.2.2.安装步骤:

5.2.2.1.电控锁总体安装示意图（见图8）:

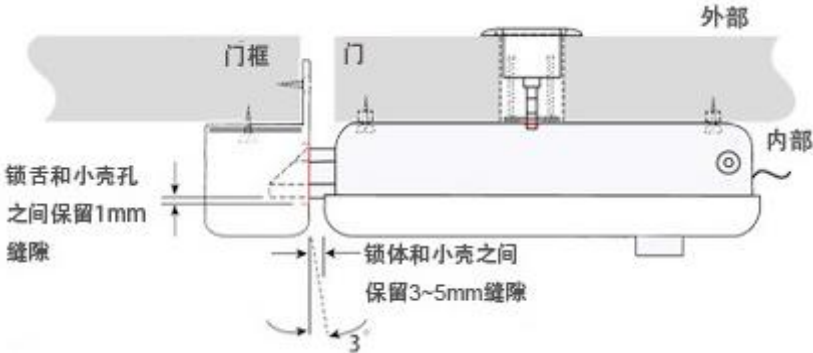


图 8: 电控锁总体安装示意图

5.2.2.2 安装锁扣 锁扣由内扣和扣壳组成，与锁体安装在同一面（见图9）。

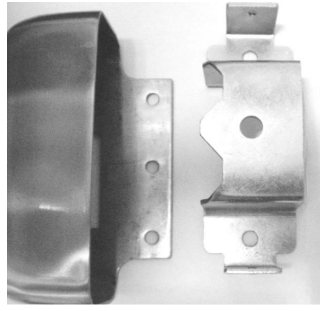


图 9: 锁扣组成

5.2.2.3.先在门框上安装内扣，内扣边缘与门框边缘对齐，将内扣固定在门框上（见图 10），然后扣上扣壳，扣壳也固定在门框上（见图 11），再将扣壳和内扣用螺丝固定（见图 12）。



图: 10

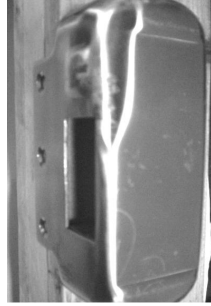


图: 11



图: 12

5.2.2.4.在门扇上固定锁体，安装锁体时，锁体和扣壳的最大距离是 5mm(如图 13)所示，要尽量小，这样可以使滑轮小利（带滑轮的部件）在关门时顶紧扣壳，否则锁不能正常工作。



图: 13 锁扣与锁体间距小于 5mm

5.2.3.1.安装锁体:

锁体上 1、2、3、4 个固定孔用于固定锁体到门板上，请紧贴门边，5 为电源线暗线过线孔（见图 14），电源线通过该孔进入门内，这样所外部就看不到线，显得美观整齐。

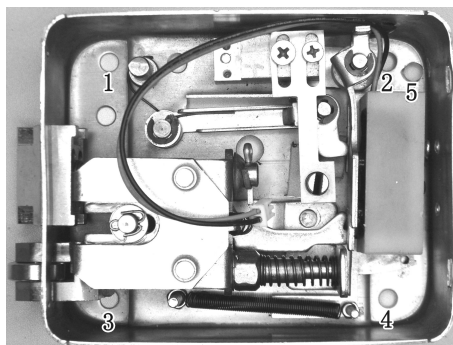


图: 14

5.2.3.2.然后定锁芯孔和旋钮孔的中心位置（见图 15）：

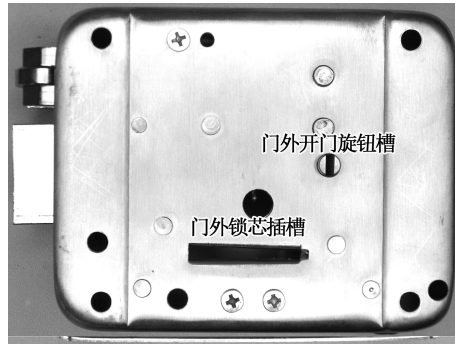


图:15

预紧 4 个固定螺丝的时候，背后的门外开门旋钮槽（见图 15），可以在上面涂点颜色就会在门上留下痕迹，确定旋钮孔的中心位置，或者根据（图 16、图 17）所标的尺寸来确定，或用打孔模板定位。

需要注意的是左开门还是右开门，再确定锁芯的中心点，由于锁芯是偏心的，所以两种方式所定的位置不同。

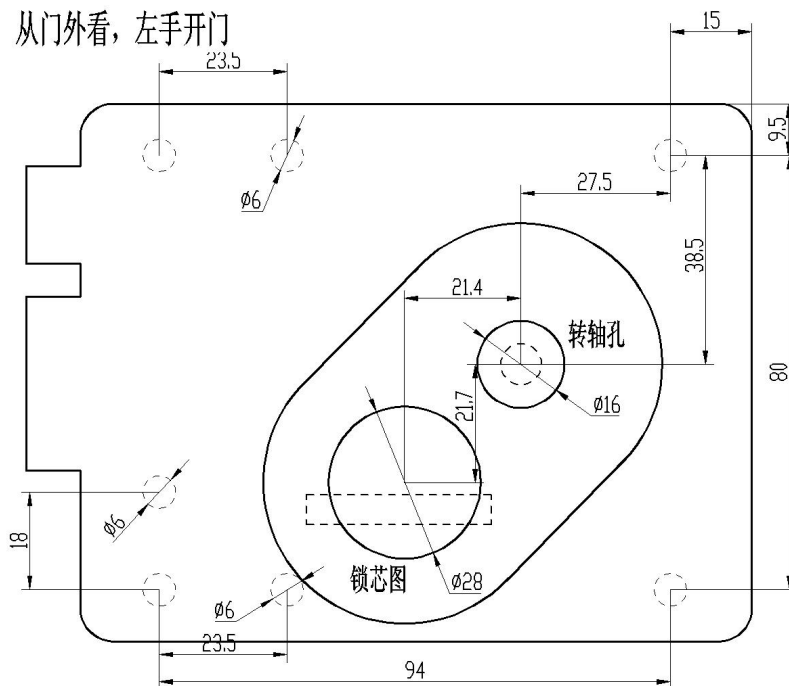


图:16

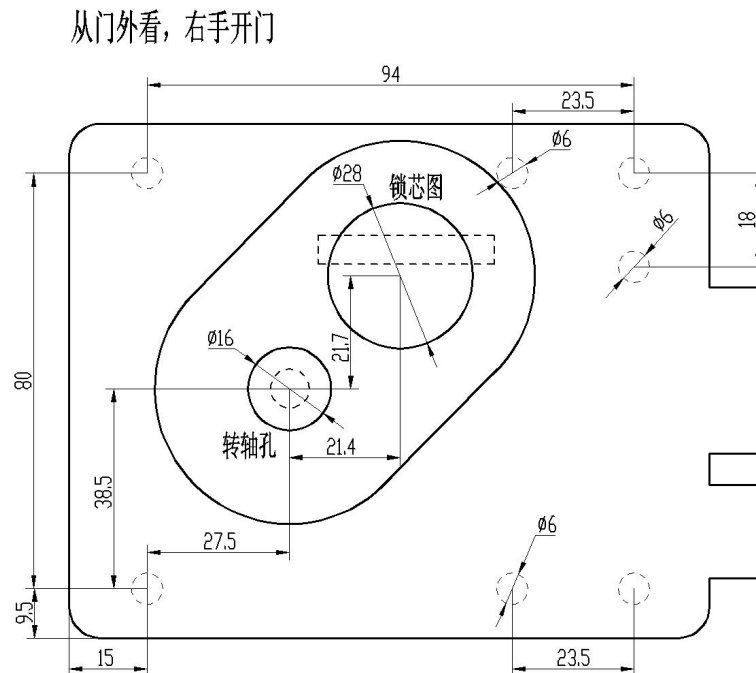


图:17

确定了旋钮孔和锁芯孔的中心位置，用 3mm 的钻头各打一个通孔，然后用 16mm 的开孔器开旋钮孔；用 28mm（如果开孔打不准，建议用 30mm）的开孔器开孔锁芯孔。（图 18、图 19）。

注意：一定要打这 2 个 3mm 的通孔，不要图省事，直接用开孔器开孔，尤其的有些门中间的空的如果没有这个孔，前后门板上的两个孔就可能对不上，为了省时，提高效率，务必先打 3mm 的通孔，开完锁孔铺设锁线。



图: 18

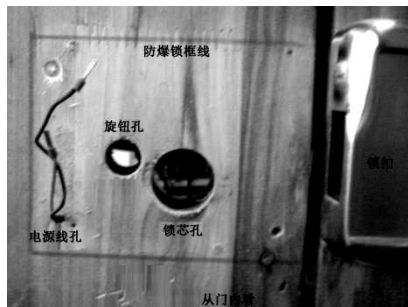


图:19

5.2.3.3. 安装门外开门旋钮和锁芯（见图 20、图 21）：

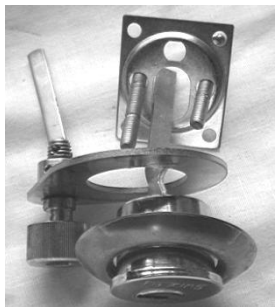


图:20

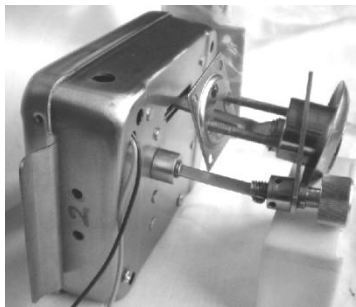


图:21

开完旋钮孔和锁芯孔后，安装开门旋钮和锁芯，先用两颗螺丝将锁芯固定到门上，锁芯连接杆一定要放水平（图 22），从锁体正面看锁芯连接杆应如（图 23）安装后的正视图，和一般门锁相比，在锁芯的右上角多了一个开门旋钮，电控锁通电后必须再逆时针方向转动该按钮锁舌头才能回缩。

注意：安装后，开门旋钮一定要能转动灵活，刷卡后，读卡器红灯闪亮后，锁通电，此时逆时针转动开门旋钮，锁舌自动弹回，可打开，松开开门旋钮后，开门旋钮应自己顺时针归位。



图:22



图:23

5.2.3.4. 安装好开门旋钮、锁芯后，安装锁体和外壳（见图 24），MY-I-F006DKS2 电控锁一定要检查（图 25）所示连杆的方向，正确的方向如图所示，不然外壳安装不上。



图:24

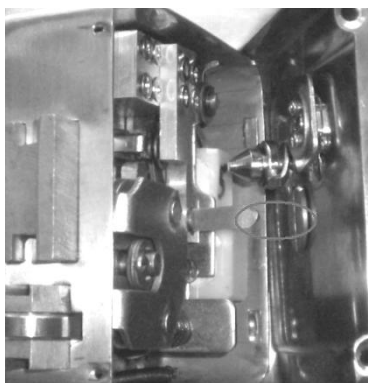


图:25

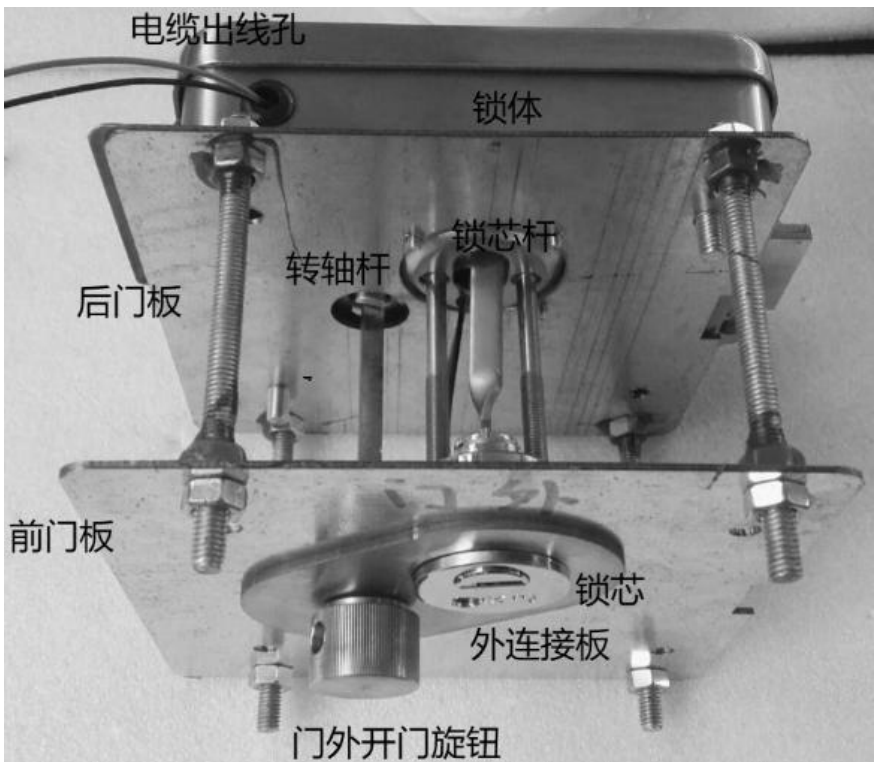
5.2.3.5. 安装好后，根据锁的具体安装方式，将防爆标签贴上（见图 26）。



图:26

至此防爆电控锁安装完毕。

5.3.防爆电控锁模拟安装示意图:



通电调试前请仔细阅读接线图中调试注意事项。

附录 1：电控锁 1:1 开孔面板。

附录 2：防爆电控锁、隔爆防爆开门按钮连接门禁控制器接线图。

附录 3：防爆电控锁防爆合格证、检验报告。

MY-I-F006 防爆读卡器；MY-I-F005 防爆磁力锁；MY-I-F006 防爆电控锁；MY-I-F008 防爆柜门锁；MY-I-F006A 防爆电磁锁；MY-I-F009 粉尘防爆门禁；MY-LI-DKS、MY-LI-DCS、MY-LI-CLS 系列防爆互锁联动门禁；Ex-BT 防爆出门按钮；Ex-MC36 防爆门磁等防爆门禁产品，北京工厂授权上海卓铮实业有限公司销售。

销售商：上海卓铮实业有限公司
电话：021-67812506 13916078106
地址：上海松江区涞坊路 333 弄 128 号
网址：www.zhuozheng168.com
邮箱：zhuozheng168@126.com

生产商：北京沐阳天润科技发展有限公司
电话：010-52882779
地址：北京密云工业开发区
技术支持：北京 18611695341
上海 13585612878