

电磁锁定安全门开关
ELECTROMAGNETIC SAFETY-DOOR SWITCH



多触点型电磁锁定安全门开关

- 内置有多触点结构选择。
- 锁定力为1300N。
- IP67防护等级。
- 多种金属头部可选。
- 可用一般负载或微小负载。

安全防护 强制锁定

- TUV EN 60947-5-1/IEC60947-5-1
- GB/T 14048.5
- IEC 61508
- EN ISO 14119



型号结构

型号开关

MA3 - □□□□-□□□
 1 2 3 4 5 6 7

1.导管口尺寸

1: Pg13.5
2: M20

2.开关触点（锁定监控开关+门开合检测开关）

A: 1NC（缓动接点）+ 1NO（缓动接点）
B: 2NC（缓动接点）+ 1NC/1NO（缓动接点）
C: 1NC（缓动接点）+ 1NC（缓动接点）
D: 1NC（缓动接点）+ 2NC（缓动接点）
E: 2NC（缓动接点）+ 2NO（缓动接点）
F: 1NC（缓动接点）+ 1NC/1NO（缓动接点）
G: 2NC（缓动接点）+ 2NC（缓动接点）
H: 1NC/1NO（缓动接点）+ 1NC/1NO（缓动接点）
I: 3NC（缓动接点）+ 1NO（缓动接点）
J: 3NC（缓动接点）+ 1NC（缓动接点）
K: 1NC（缓动接点）+ 3NO（缓动接点）
L: 1NC（缓动接点）+ 3NC（缓动接点）
M: 1NC/1NO（缓动接点）+ 2NC（缓动接点）
N: 1NC/1NO（缓动接点）+ 2NO（缓动接点）

3. 头部安装方向

F: 四个安装方向可选（交货时为前侧安装）/塑料
D: 四个安装方向可选（交货时为前侧安装）/金属

4. 门锁定/释放方式

A: 机械锁定/DC24V电磁释放
B: 机械锁定/AC110V电磁释放
G: DC24V电磁锁定/机械释放
H: AC110V电磁锁定/机械释放

5. 释放钥匙位置

空白：前面
F: 背面

6. 指示灯

空白：标准型DC24V（绿色LED指示灯）
B: DC24V（橙色LED指示灯）

7. 释放钥匙类型

空白：标准型
H: 特殊释放钥匙（释放钥匙随附）

操作钥匙

MAZ - D□
 1

1. 操作钥匙类型

1: 水平安装
2: 垂直安装
3: 可调安装（水平）
4: 可调安装（水平/垂直）

注：不接受单独订购开关头部或开关部件。（操作钥匙另售）

选型种类

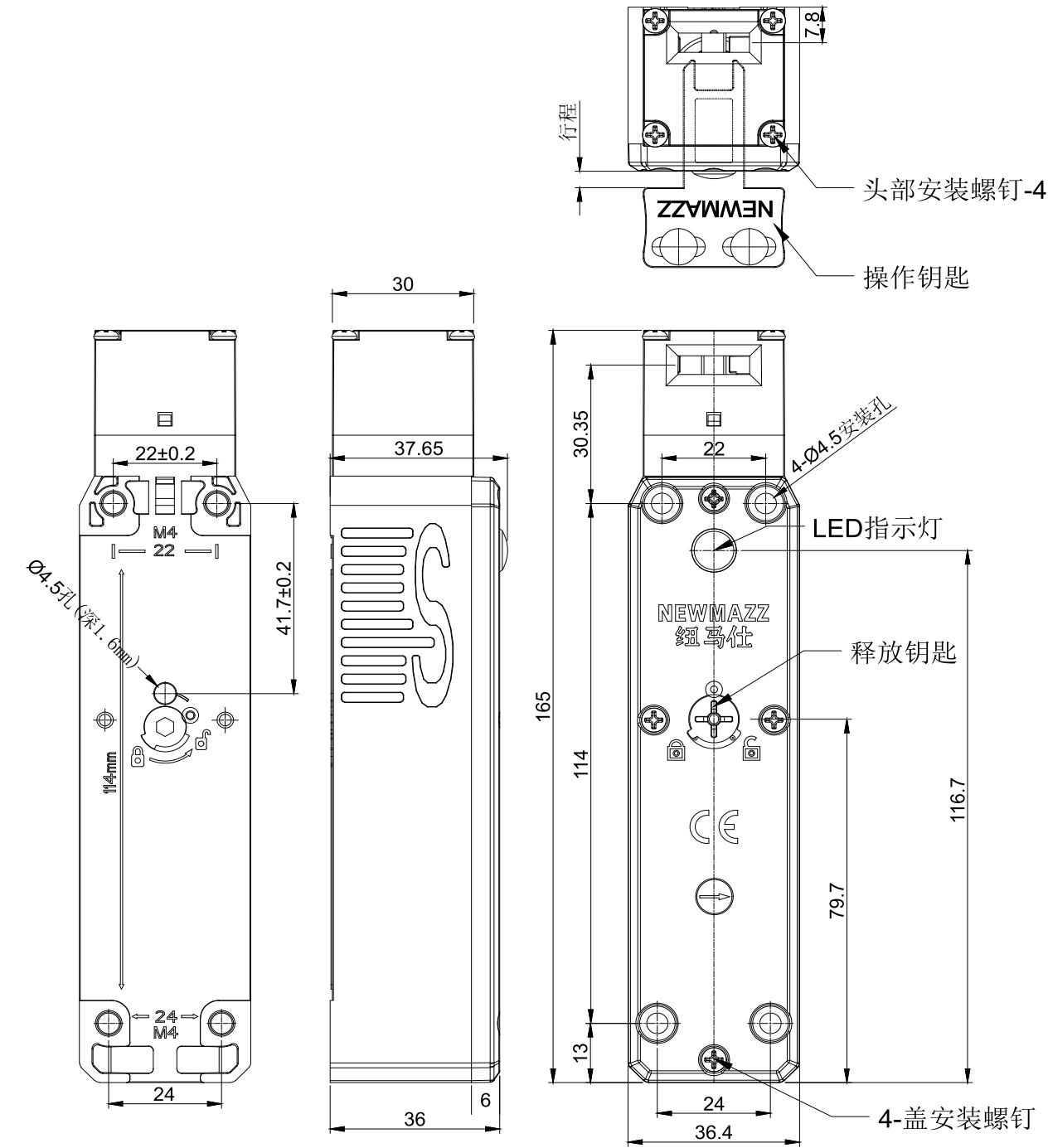
■ 开关(操作钥匙另售)

需订购未在该表中列出的型号时，请与纽马仕销售代表处联系。

头部材质	电磁线圈 电压/指示灯	锁定 释放方式	触点类型 (门监控+锁定监控)	导管口尺寸	型 号
塑 料	电磁铁： DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	1NC+1NO	Pg13.5	MA3-1AFA
				M20	MA3-2AFA
			2NC+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1BFA
				M20	MA3-2BFA
			1NC+1NC	Pg13.5	MA3-1CFA
				M20	MA3-2CFA
			1NC+2NC	Pg13.5	MA3-1DFA
				M20	MA3-2DFA
			2NC+2NO	Pg13.5	MA3-1EFA
				M20	MA3-2EFA
			1NC+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1FFA
				M20	MA3-2FFA
			2NC+2NC	Pg13.5	MA3-1GFA
				M20	MA3-2GFA
			1NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1HFA
				M20	MA3-2HFA
			3NC+1NO	Pg13.5	MA3-1IFA
				M20	MA3-2IFA
			3NC+1NC	Pg13.5	MA3-1JFA
				M20	MA3-2JFA
		电磁锁定 机械释放	1NC+1NO	Pg13.5	MA3-1AFG
				M20	MA3-2AFG
			2NC+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1BFG
				M20	MA3-2BFG
			1NC+1NC	Pg13.5	MA3-1CFG
				M20	MA3-2CFG

头部材质	电磁线圈 电压/指示灯	锁定 释放方式	触点类型 (门监控+锁定监控)	导管口尺寸	型号
塑料	电磁铁: DC24V 绿色LED	电磁锁定 机械释放	1NC+2NC	Pg13.5	MA3-1DFG
				M20	MA3-2DFG
			2NC+2NO	Pg13.5	MA3-1EFG
				M20	MA3-2EFG
			1NC+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1FFG
				M20	MA3-2FFG
			2NC+2NC	Pg13.5	MA3-1GFG
				M20	MA3-2GFG
			1NC/1NO+1NC/1NO	Pg13.5	MA3-1HFG
				M20	MA3-2HFG
			3NC+1NO	Pg13.5	MA3-1IFG
				M20	MA3-2IFG
金属	电磁铁: DC24V 绿色LED	机械锁定 电磁释放	2NC+1NC/1NO	M20	MA3-2BDA
			2NC+2NO	M20	MA3-2EDA
			2NC+2NC	M20	MA3-2GDA
			1NC/1NO+1NC/1NO	M20	MA3-2HDA
			3NC+1NO	M20	MA3-2IDA
			3NC+1NC	M20	MA3-2JDA
		电磁锁定 机械释放	2NC+1NC/1NO	M20	MA3-2BDG
			2NC+2NO	M20	MA3-2EDG
			2NC+2NC	M20	MA3-2GDG
			1NC/1NO+1NC/1NO	M20	MA3-2HDG
			3NC+1NO	M20	MA3-2IDG
			3NC+1NC	M20	MA3-2JDG

外形及安装尺寸 (单位:mm)



规格特性

■ 电气特性

电磁线管		LED指示灯	
额定工作电压	DC24V	额定工作电压	DC24V
功率	4.8W	额定电流	约1mA
额定电流	约200mA	发光颜色(LED)	绿色
绝缘	B级(130℃)		
安全等级			
认证		CCC(CQC)、CE、莱茵TüV、SIL 4	
标准		EN60947-5-1、GB14048.5、IEC 61508、EN ISO14119	
保护等级		IP67	
材质		PA66 阻燃	
寿命	机械	100万次以上	
	电气	15万次以上（AC240V 3A, 电阻性负载）	
使用类型		AC-15	DC-13
额定工作电压（Ue）		240V	24V
额定工作电流（Ie）		3A	2A
电气			
接触电阻		25m Ω以下	
额定开放热电流(Ith)		10A	
额定绝缘电压(Ui)		300V	
防触电保护等级		Class II (双重绝缘)	
脉冲耐压（EN60947-5-1）		2.5KV	
绝缘电阻		100mMΩ以上	
短路保护装置		10A,250V 需用速断型保险丝	
耐振动		10-55HZ 双振幅1.5mm	
耐冲击	耐久	1000m/s ²	
	误动作	300m/s ²	
条件短路电流		100A（EN 60947-5-1）	
触点间距		2x2mm以上	
动作特性			
强制断开力		最小60N	
强制断开行预行程		10mm以上	
操作速度		0.1m ~ 0.5m/s	
允许操作频率		最大30次操作 /分钟	
锁定时拉拔力强度		1300N	
环 境			
污染度（使用环境）		3（EN60947-5-1）	
使用环境温度		-10℃ ~ + 55℃ 无结冰	
使用环境湿度		95% RH以下	

型号和接点构成

图示为操作钥匙插入时锁定的状态。

型 号	接 点 (锁定监控+门开合检测)	接点形式		动作模式
		门开合监控	锁定监控	
MA3- □AF□	1NC+1NO			
MA3- □BF□	2NC+1NC/1NO			
MA3- □CF□	1NC+1NC			
MA3- □DF□	1NC+2NC			
MA3- □EF□	2NC+2NO			
MA3- □FF□	1NC+1NC/1NO			
MA3- □GF□	2NC+2NC			
MA3- □HF□	1NC/1NO+1NC/1NO			
MA3- □IF□	3NC+1NO			
MA3- □JF□	3NC+1NC			