

## MZD1系列 单相制动电磁铁



### 1 适用范围

MZD1系列单相制动电磁铁（以下简称电磁铁）适用于交流50Hz，额定电压至380V的电路中，主要作为匹配TJ2系列闸瓦制动器的动力装置。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度-5℃~40℃，空气相对湿度不大于90%。
- 3.2 安装地点海拔不超过2000m。
- 3.3 没有雨雪侵袭的地方。
- 3.4 允许电压波动范围85%~110%。

### 4 结构特点

- 4.1 电磁铁制成敞开式，防护等级为IP00。
- 4.2 电磁铁主要是由铁芯，衔铁及线圈三大部分组成的回转拍合式的工作结构。
- 4.3 当线圈通电时，衔铁被吸合到铁芯上，这时衔铁通过停档压在制动杆上迫使制动杆移动，从而使制动器闸瓦松开。当电源切断时，制动器在弹簧的作用下，使衔铁离开铁芯，则制动器将闸瓦抱紧，达到制动效果。

### 5 主要参数及技术性能

#### 5.1 主要参数

型号	电磁铁转矩 (N·m)		衔铁的重力 转矩(N·m)	吸持时 电流(A)	回转角度 (°)	额定回转角度下制 动杆的位移(mm)	重量 (kg)
	通电持续率						
	40%	100%					
MDZ1-100	5.39	2.94	0.49	≤0.8	7.5	2.6~3	4.4
MDZ1-200	39.2	19.6	3.5	≤3	5.5	3.2~3.8	18
MDZ1-300	98	39.2	9	≤8	5.5	4.0~4.4	40

## 5.2 技术性能

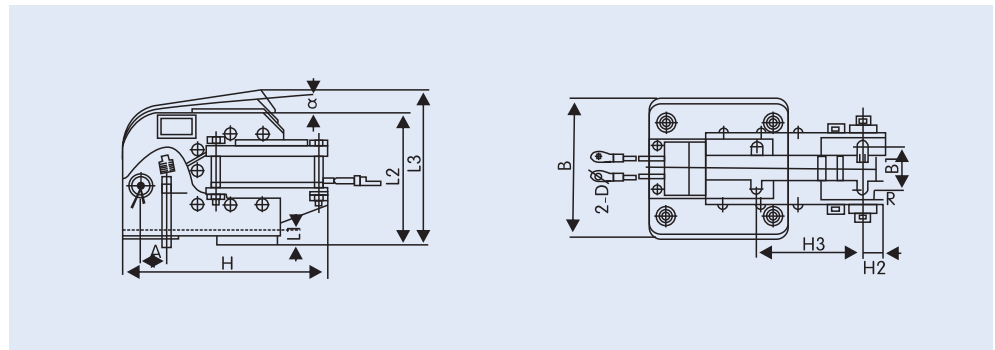
5.2.1 电磁铁的工作制有间断长期工作制及反复短时工作制两种类型，额定工作电压为交流50Hz、220V及380V两种。

5.2.2 长期工作制即TD=100%，其每小时动作次数不超过20次，反复短时工作即TD=40%，每小时操作次数不超过300次。

5.2.3 在正常工作条件下对于反复短时工作制的电磁铁寿命为60万次。

5.2.4 电磁铁在电压不低于85%额定工作电压时能正常工作。

## 6 外形及安装尺寸



型号	尺寸(mm)													回转角度(°)
	L	L1	L2	L3	B	H	H1	H2	D	R	A	B1	H3	
MDZ1-100	30	7	107	128	128	181	9	18	5.5	4.5	22	30	85	7.5
MDZ1-200	56	9	172	205	176	299	13	27	5.5	6.5	40	42	140	5.5
MDZ1-300	85	12	227	270	243	385	17	40	5.5	8.5	46	57	224	5.5

注：尺寸L3是当磁铁释放后，其边缘的最大位置。

## 7 安装、使用

7.1 当双向使用电磁铁时，额定行程不应超过全过程的一半，一定要保证两个电磁铁不能同时通电，以免电磁非正常烧毁。

7.2 当电磁铁长期使用，产品异常噪音或不闭合时，可拆开电磁铁，将磁轭极面油污及脏物清除干净，以免烧毁电磁铁线圈。

## 8 订货须知

8.1 用户订货时需注明：产品型号+额定电压+通电持续率+数量。

8.2 举例：MZD1-100 10台 即电压为380V，频率为50Hz,通电持续率为40%的交流单相制动电磁铁10台。