

# Atos防爆型元件概述 通过 认证

Atos 通过MA认证的防爆元件是一种电液设备，设计用于在中国地下矿井中存在甲烷-空气或煤尘的危险环境中操作。它们由独立的认证机构认证，符合中国矿业产品安全审批认证中心 - MA中心的要求。MA中心的官方通知称，正在审议的产品符合“中华人民共和国矿山安全法”实施的适用规定。

## 1 产品范围

Atos 通过MA认证的防爆产品范围包括开关型电磁换向阀，直动式操作。Atos上海工厂的范围扩展至包括开关型电磁换向阀，直动式&先导式操作，以及带电磁导阀的压力溢流阀。MA认证与开关型电磁铁相关。这些元件按照防护方法Ex d进行设计和制造，内部零件密封在抗震型隔爆外壳内，对爆炸风险给予高度保护，见第2节。机械零件，如阀体、阀芯等，严格来源于高度工程化的标准件。它们没有参与认证，因为它们的运作对爆炸性环境不构成潜在风险。

产品类别	元件	环境	MA认证		标记
			Ex d I Mb		
开关阀	换向阀，直动式&先导式 压力溢流阀	气体	Ex d I Mb		见第4节

## 2 隔爆型外壳 - Ex d

### 技术特性

它的特点是坚固的机械结构，能够承受潜在的内部爆炸造成的超压，并防止火焰蔓延到外部环境。可以消散电磁铁和放大器电源产生的热量，以限制表面温度，避免周围易燃气体自燃。

防爆型外壳的抗震型设计，使防爆阀适用于在恶劣环境中应用。

### 电气接线

通过MA认证的防爆电磁铁配有内置电缆夹，用于接线板的电气接线。

## 3 铭牌标记

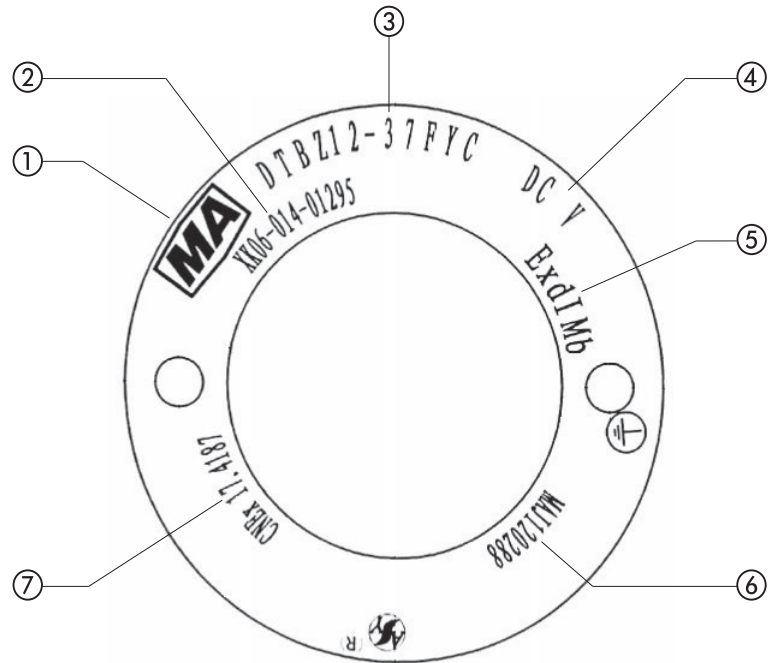
ATOS 通过MA认证的防爆型元件配有特定的铭牌，显示MA证书编号、认证机构和根据MA认证的分类。该分类确定了矿用危险环境下防爆型元件的防护方法和兼容性。以下章节提供了铭牌标记的详细说明。

#### 4 开关阀

符合MA的铭牌标记

气体 - 组 I Mb - 矿井用

- ① MA标志
- ② 许可证
- ③ 电磁铁型号编码
- ④ 电源特性
- ⑤ MA矿井分类
- ⑥ MA证书编号
- ⑦ 认证机构和防爆合格证编号



MA 分类 - 气体组 I - 矿井用

<b>Ex</b>	<b>d</b>	<b>I</b>	<b>Mb</b>
防爆标志	保护方式 <b>d</b> 隔爆型外壳	气体组 <b>I</b> 甲烷	设备防护等级 <b>Mb</b> 高防护

相关文件

<p><b>换向阀</b> <b>EX015</b> DHA/MA - DKA/MA 直动式, 滑阀芯</p> <p><b>换向阀(1)</b> <b>SHX121</b> SDHA/MA, SDKA/MA - 直动式, 滑阀芯 <b>SHX121</b> SDPHA/MA - 先导式, 滑阀芯</p> <p><b>压力溢流阀(1)</b> <b>SHX121</b> SAGAM/MA - 先导式, 带卸荷电磁阀</p>
--

(1) Atos上海工厂产品范围, 见www.atos.com