

安全.检测.控制.



MOSAIC

模块化安全集成控制器

可编程安全控制器

REER



# 独特的安全控制器：模块化、可扩展且可编程

## 主要特点

Mosaic是一个管理机器或设备所有安全功能的安全中枢。

可编程且可扩展。

降低成本，并最大限度减少布线。

## Mosaic可以管理安全传感器和信号，例如

光幕、光电传感器、激光扫描仪、急停按钮、机电开关、防护锁安全门开关、磁性开关、RFID开关、安全地毯和安全边缘开关、双手控制器、手柄开关、用于安全速度控制器的编码器和接近开关。

## 优势

减少使用的设备和布线的数量，从而减小项目的总体成本及工作量。

加快控制面板的建造。

提供防篡改的系统配置。

所有逻辑通过图形界面配置。无需进行类似传统解决方案的繁杂布线工作。

更少的机电元件意味着更高的性能指标和安全等级。

项目报告提供实际的PFH、DCavg和MTTFd值，符合EN 13849-1和EN 62061标准。



**MOSAIC**  
可编程安全控制器

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com)



安全等级

**SIL 3**

SIL 3 - SILCL 3  
PL e - Cat. 4

通信

速度监控



## MBx

现场总线单元

**MBD** Profibus DP

**MBD** DeviceNET

**MBC** CANopen

**MBEI** EthernetIP

**MBEI2B** EthernetIP

**MBEC** EtherCAT

**MBEP** Profinet

**MBMR** Modbus RTU

**MBEM** Modbus TCP/IP

**MBU** USB

## MCT

接口连接单元

接口模块支持通过专用MSC  
总线连接远程扩展装置

### MCT1

1个连接接口  
(1根I/O电缆)

### MCT2

2个连接接口  
(2根I/O电缆)

## MV0/MV1/MV2

速度监控单元

安全速度监控（最高达PL e）：  
零速控制、最大速度控制、  
速度范围控制、方向

### MV0

用于2个接近开关的输入

### MV1

用于1个增量编码器和2个  
接近开关的输入

### MV2

用于2个增量编码器和2个  
接近开关的输入

# 可编程安全控制器

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com)



# 最多可将14个扩展单元连接至M1主单元

安全继电器



## MR2/MR4

安全继电器输出单元

### MR2

2个带强制导向触点的安全继电器

2 NO + 1 NC触点  
(250 VAC 6 A)

1个用于EDM  
反馈的NC触点

### MR4

4个带强制导向触点的安全继电器

4 NO + 2 NC触点  
(250 VAC 6 A)

2个用于EDM  
反馈的NC触点

## MOR4/MOR4S8

安全继电器输出单元

### MOR4

4个带强制导向触点的安全继电器

4个NO触点  
(250 VAC 6 A)

4路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

可通过MSD选择  
2种不同配置：

4路独立的单通道输出  
2路双通道输出

### MOR4S8

与MOR4相同，  
额外带8路状态输出  
(PNP 100 mA)

CPU



## M1

主单元

8路数字量输入

2路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

2对OSSD Cat. 4  
安全输出  
(PNP 400 mA)

2路状态输出  
(PNP 100 mA)

4路测试输出脉冲  
(用于短路监控)

扩展I/O



## MI802

输入/输出单元

8路数字量输入

2路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

2对OSSD Cat. 4  
安全输出  
(PNP 400 mA)

2路状态输出  
(PNP 100 mA)

4路测试输出脉冲  
(用于短路监控)

扩展输入



## MI8/MI16/MI12T8

输入单元

### MI8

8路数字量输入  
4路测试输出脉冲  
(用于短路监控)

### MI16

16路数字量输入  
4路测试输出脉冲  
(用于短路监控)

### MI12T8

12路数字量输入  
8路测试输出脉冲  
(用于短路监控)  
最多可管理4个独立的  
安全地毯/边缘开关

# 扩展输出



## MO2/MO4

输出单元

**MO2**  
2对OSSD Cat. 4  
安全输出  
(PNP 400 mA)

2路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

2路状态输出  
(PNP 100 mA)

**MO4**  
4对OSSD Cat. 4  
安全输出  
(PNP 400 mA)

4路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

4路状态输出  
(PNP 100 mA)

## MO4LHCS8

高电流输出单元

4路单通道或2对  
OSSD Cat. 4  
安全输出  
(PNP 2,0 A)

4路用于启动/  
重启联锁和  
EDM的输入

8路状态输出  
(PNP 100 mA)

## MOS8/MOS16

非安全输出单元

**MOS8**  
8路状态输出  
(PNP 100 mA)

**MOS16**  
16路状态输出  
(PNP 100 mA)



# 安全.检测.控制.

REER 中国分公司：  
睿翱工业自动化（上海）有限公司  
上海浦东新金桥路 1088 号  
联创国际 A2608 室，201206.  
电话：021 6100 5018  
传真：021 6100 5028

[www.reersafety.com](http://www.reersafety.com) | [info@reer.it](mailto:info@reer.it)



## 超过50年的卓越品质及创新精神

ReeR于1959年创立于意大利都灵，长期以来一直专注于技术创新。

多年来的稳健增长使得ReeR成为全球安全自动化领域的标杆企业。

事实上，ReeR安全事业部如今已是研发和制造安全光电传感器和控制器的全球领导者。

ReeR通过了ISO 9001、ISO 14001和BS OHSAS 18001认证。



Rev. 1.1  
2017年1月  
8946294

Mosaic手册中文版

ReeR SpA不保证本产品目录中的产品信息都是最新的。ReeR SpA保留在不事先通知的情况下更改本文所述产品的权利，并对产品的使用或应用不承担任何义务。尽管我们的目的是保持本产品目录的信息及时、准确，我们对文中的信息不承担任何责任或义务。未经ReeR SpA明确许可，不得翻印本产品目录。