

TokyoSensor株式会社于2019年4月1日
加入IDEC株式会社。
2019年7月开始IDEC株式会社正式在中国
地区销售TokyoSensor的接触开关产品线。
今后,我们作为IDEC的一分子,将持续为您
提建更安全·放心的应用解决方案。

※TokyoSensor 的品牌将继续使用。



TOKYO SENSOR
带状感压开关



TOKYO SENSOR
边缘开关



TOKYO SENSOR
碰撞开关



TOKYO SENSOR
踏垫开关



TOKYO SENSOR
接口控制器



TOKYO SENSOR
带状感压开关

带状感压开关厚度超薄且长度可自由调节。
按压中央突起部（凸缘）的任意位置均可启动开关的 ON/OFF。

类型	标准型（宽度：14.3mm）				加宽型（宽度：19mm）			
型号 (主体颜色)	T01BL1 (浅蓝色)	T02RE1 (淡红色) T02WH1 (白色)	T03RE1 (红色) T03YE1 (淡黄色) T03WH1 (白色)	T04BL1 (蓝色)	T05GY1 (灰色)	T06YE1 (淡黄色)	T07WH1 (白色)	T20RE1 (红色) T20WH1 (白色)
使用例	• 机械等的启动、停止 • 检测接触	• 检测接触 • 检测被门等卷夹	• 检测接触 • 检测被门等卷夹	• 检测碰撞 • 检测重物	• 检测人员滞留	• 检测着位作业或轻踏力 • 开始、停止游戏等	• 检测接触 • 检测被门等卷夹	• 机械等的启动、停止 • 检测被门等卷夹
外观								
动作负荷(注1) 断面图(mm)	动作负荷 2.3N 	动作负荷 2.5N 	动作负荷 4N 	动作负荷 12N 	动作负荷 15N 	动作负荷 6N 	动作负荷 2.5N 	动作负荷 13.5N
最大长度	—	—	—	1,900mm	—	—	—	—
重量(约)	70g/m	70g/m	80g/m	70g/m	110g/m	100g/m	90g/m	120g/m
最小绕组直径	半径 150mm 以上			不可	半径 150mm 以上			
外护层材质	PVC							

注1：标准常温值。

TOKYO SENSOR
边缘开关

可防止接触物损伤，具备缓冲功能的接触感测型开关。

型号	E01BK1	E02YE1	E05BK1	E06BK1 E06RE1	E07BK1	E20BK1	E21BK1	E22BK1 (注2)
使用例	• 检测被卷帘门或门等卷夹 • 检测自动搬运车等的接触 • 检测车辆等的碰撞				• 检测卷夹 • 检测接触 • 检测碰撞		• 检测接触 • 检测碰撞	
外观								
动作负荷(注1) 断面图(mm)	动作负荷 10N 	动作负荷 10N 	动作负荷 12N 	动作负荷 15N 	动作负荷 10N 	动作负荷 20N 	动作负荷 150N以下(注3) AC-395 	动作负荷 150N以下(注3) AC-400
最大长度	7,000mm	7,000mm	3,000mm	10,000mm	2,400mm	7,000mm	2,000mm	2,000mm
重量(约)	600g/m	600g/m	690g/m	500g/m	600g/m	600g/m	AC-395：2,000g/m AC-400：2,100g/m	AC-395：2,000g/m AC-400：2,100g/m
外护层材质/ 端盖材质	EPDM / CR	PVC / CR	EPDM / CR	PVC / CR	NBR / NBR	EPDM / CR	EPDM / EPDM	EPDM / EPDM

注1：标准常温值。

注2：使用φ80的测头测定时。

注3：与HR1S-AK型安全继电器模块（IDEC制造）配套使用时取得TUV认证。

TOKYO SENSOR
碰撞开关

具备接触检测功能和吸收冲击力的缓冲功能的开关。

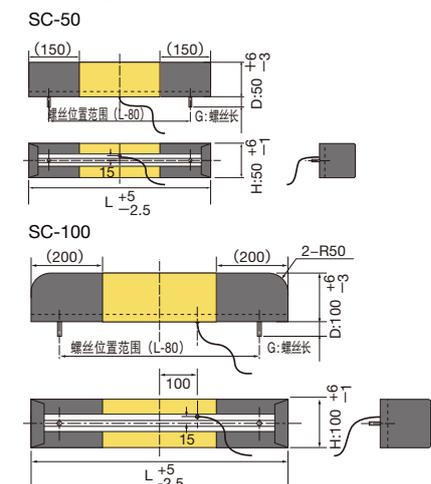
半定制品 碰撞开关（SC系列）

型号	SC-50	SC-100
高×厚×长(mm)	50×50×指定长度(350~3,600)	100×100×指定长度(450~3,600)
重量(约)	1,100g/m	2,000g/m
安装螺丝(长度选择)	M6 SUS(有效长21、26、31)	M8 SUS(有效长26、31、36)
预行程(φ50圆筒)(注4)	约9mm	约15mm
超程(注4)	14mm(250N) 16mm(400N)	55mm(250N) 60mm(400N)
外护层(缝制)	乙炔基皮革(缝合 3 张)	
外护层颜色	选择 2 种颜色组合(黑 / 黄)	
缓冲材料	聚氨酯泡沫	
底板	铝挤压材	
导线	4 线式(VFF 0.3mm ² 红黑×2)长度：指定(无指定时为500mm标准长)	
动作负荷(注4)	40N	

注4：标准常温值。

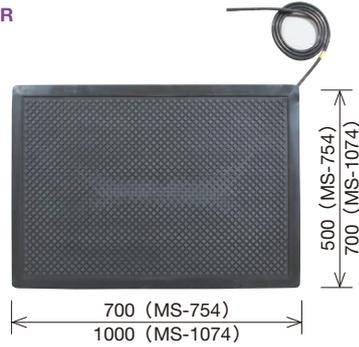
• 不防水滴、不对室外使用以及无尘车间内使用。

• 外形尺寸图 (mm)

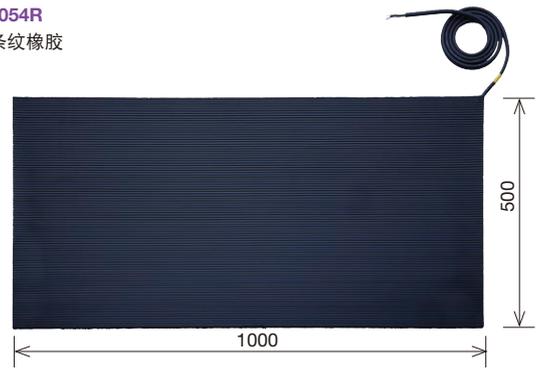


标准品

型号: MS-754R/MS-1074R
表面橡胶: 方块图案



型号: MS-1054R
表面橡胶: 条纹橡胶



定制品

- 可根据需求定制耐油 (ISO 1817) 型、非耐油型、薄型、厚型 及符合使用方法的各规格
- 可按照要求定制尺寸、形状
- 可定制以下各选项
对应防水性能: 保护等级 7 (IEC 60529 : 2003) (导线内侧引出型除外。不可使用于水没状态、经常性被水溅到的场所) / 导线长度、引出口方向 / 防绊倒处理 / 接缝框架

定制品材质

类型	标准				可选项				
	耐油、非耐油	非耐油	耐油、非耐油	耐油	非耐油				
耐油性	黑色	灰色	黑色	橙色	黑色	黑色	绿色	黄色	红色
颜色	条纹		网纹图案	花朵图案	平面	平面	条纹		
图案	条纹		网纹图案	花朵图案	平面	平面	条纹		
表面橡胶样品									
最小尺寸(mm) (注1)(注2)	300×300		300×300	300×300	300×300	300×300	300×300		
最大尺寸(mm) (注1)	1,200×3,000		1,000×3,000	1,000×2,000	1,200×3,000	1,000×3,000	1,200×3,000		
厚度(mm)	10、14		11、15	11、15	9、5	9、15	10、14		

注 1 : 尺寸公差为各边 + 0、- 5mm。
注 2 : 小于 300mm 的尺寸, 请咨询。

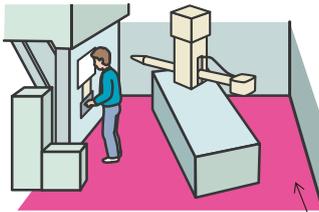
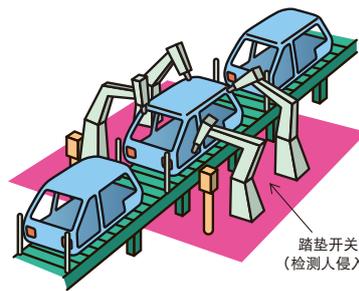
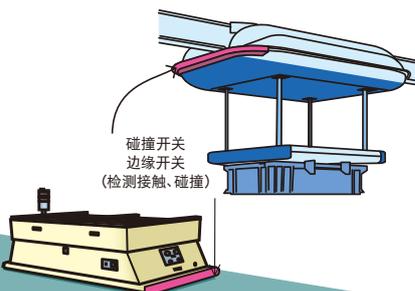
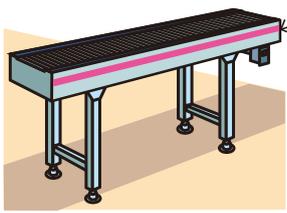
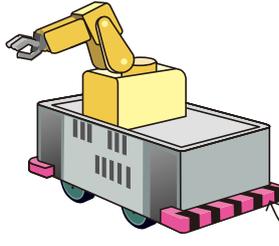
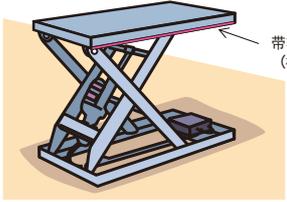
接口控制器 (CG1 系列 · CG2) 具备自保持功能与断线检测功能的控制器。

外观	控制盘安装	CG1-210		CG1-024	CG1-024S	搭载于移动体	CG2
型号		CG1-210		CG1-024	CG1-024S		CG2
输入	感压开关 (4 线型 / 2 型终端电阻式)						
对应开关	带状感压开关 / 边缘开关 / 碰撞开关 / 踏垫开关				带状感压开关 / 边缘开关 / 碰撞开关		
电源电压	100 ~ 240V AC ± 10%		24V DC ± 10%		12 ~ 24V DC ± 10%		
消耗电力	最大 5.5VA		最大 2.0W		最大 0.12W (24V : 输出用 PWR 电源以外)		
输出	继电器触点				晶体管源输出		
主输出额定值	5 ~ 250V AC : 0.01 ~ 4A (电阻性负载) 5 ~ 30V DC : 0.01 ~ 4A (电阻性负载)				5 ~ 30V DC : 1 ~ 50mA (电阻性负载)		输出电压 : PWR 电源 (注 3) 电压与输出降电压之间 (最大 1.5V) 输出电流 : 最大 50mA
断线输出额定值	5 ~ 30V DC : 0.1 ~ 30mA				输出电压 : PWR 电源 (注 3) 电压与输出降电压之间 (最大 1.5V) 输出电流 : 最大 50mA		
连接端子	M3 接线螺丝				连接器连接 (CN1, CN2) ※ 标配单侧附 CN 的电缆		
安装方法	DIN 导轨安装附属底板安装 (M3 螺丝固定)				M4 螺丝固定 ※ 标配电缆用固定钳		
自动复位 (启动时)	无				通过模式切换 (模式 3、模式 4)		

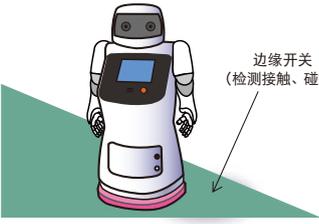
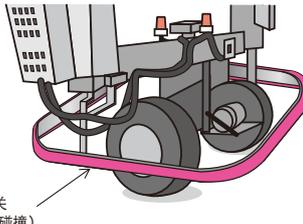
注 3 : PWR 电源为输出用电源。

Application

工厂生产设备

<p>机器人周围</p>  <p>脚踏开关 (检测人员滞留)</p>	<p>生产线</p>  <p>脚踏开关 (检测人侵入)</p>	<p>无人搬运车、天花板移动式无人搬运车</p>  <p>碰撞开关 边缘开关 (检测接触、碰撞)</p>
<p>传送带</p>  <p>带状感压开关 (紧急停止用)</p>	<p>移动机器人</p>  <p>碰撞开关 边缘开关 (检测接触、碰撞)</p>	<p>升降机</p>  <p>带状感压开关 (检测卷夹)</p>

公共交通机关、设施

<p>智能服务机器人</p>  <p>边缘开关 (检测接触、碰撞)</p>	<p>登机桥用轮胎锁</p>  <p>边缘开关 (检测接触、碰撞)</p>	<p>舞台设备</p>  <p>碰撞开关 (检测卷夹)</p>
---	---	--

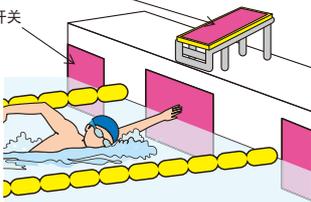
医疗设备、护理用具

CT 扫描仪



带状感压开关
(检测接触)

其他

<p>运动</p>  <p>带状感压开关 (起跳台)</p> <p>带状感压开关 (触板)</p>	<p>防盗</p>  <p>带状感压开关 (检测人侵入)</p>
---	--

IDEC 株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64



IDEC China Apps

爱德克电气贸易(上海)有限公司

200003 上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气(北京)有限公司

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119



www.idec.com/china

和泉电气自动化控制(深圳)有限公司

518040 深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 8B1C
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称, 为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变, 恕不另行通知。

CP1719-0 本资料记载的内容为 2019 年 7 月的信息。

