



## Hengstler 安全继电器

安全继电器最主要的特点是采取了强制断开触点的结构。

### 什么是强制断开触点?

#### 欧盟 EN 50205 定义 :

- 强制断开触点至少由一个常开和常闭触点构成。
- 所有触点必须采用强制断开结构才能达到 Class A 应用标准, 才能采用专用标志
- 完全的强制断开触点在任何一个触点发生粘连时, 联动的触点必须保持常开状态

正是由于这个特点, 安全继电器广泛应用于电梯、压力机、机床、工业安全控制领域。

HENGSTLER 是世界知名的安全继电器制造商和发明者, 也是强制断开触点继电器标准 EN50205 的起草者。所有 Hengstler 安全继电器均符合 TÜV、VDE、CE、UL、CSA 认证和欧盟 ROHS 环保认证。

### Hengstler 安全继电器的特点:

- 触点的高切换能力, 最大可达 10A
- 高可靠性, 机械寿命 1000 万次
- 触点配置灵活, 多达 10 个触点
- 不同触点材料, 适应不同的负载要求
- 提供多种框架尺寸, 方便在电路板上的布置



型号	安全继电器 K-RAS	安全继电器 H-468	安全继电器 H-472	安全继电器 H-480	
技术数据 – 机械					
尺寸 ( L×W×H )	mm	36 × 12.5 × 29 50.0 × 12.5 × 30	44.6 × 12.5 × 30 220	54.5 × 35.7 × 15.7 520	55 × 16.5 × 15.7 420
触点配置 例 : 110-1 NO, 1 NC, 0 CO		220 310 420 510	310 420 510	430 520	510( 即将推出 )
触点材料		AgSnO <sub>2</sub> + 0.2 μm Au AgSnO <sub>2</sub> + 2 μm Au	AgNi + 0.2 μm Au AgNi + 2 μm Au AgSnO <sub>2</sub> + 0.2 μm Au AgSnO <sub>2</sub> + 2 μm Au	AgNi + 0.2 μm Au AgNi + 2 μm Au AgNi + 5 μm Au AgSnO <sub>2</sub> + 0.2 μm Au AgSnO <sub>2</sub> + 2 μm Au	AgSnO <sub>2</sub> + 0.2 μm Au
1.4 × U1 下, 吸合时间的典型值 1.4 × U1 下, 释放时间的典型值 外壳, 封装类型	ms	12 6	17 8	21 11	15 10
RT II、RT III	RT II、RT III	RT II、RT III	RT II、RT III	RT III	
技术数据 – 电气					
最大开关电压	V AC	230/240	230/240	230/240	230/240
最大开关电流	A	6	8	6	8
最大开关容量	VA	1,500	1,500	1,380	2,000
最大开关特性					
AC-15 230/240V	A	4/1.2 (NO/NC)	4/2(AgNi/AgSnO <sub>2</sub> )	3	5
DC-13 24V	A	2/1.2 (NO/NC)	2/1.5(AgNi/AgSnO <sub>2</sub> )	2.5	6 ( 6 次循环 / 分钟 )
线圈工作范围 ( U <sub>1</sub> -U <sub>2</sub> )					
U <sub>1</sub> : 最小工作电压, 线圈动作	V DC	2.5...180	4.5...210	3...195	4.4...182
U <sub>2</sub> : 最大电压, 热限制					
典型工作功率	W	0.25	0.26	0.33	0.31



HENGSTLER

# 电梯编码器和安全继电器

亨士乐中国公司  
北京 | 上海 | 广州 | 天津 | 成都 |

咨询热线 : 400 666 1802

网址 : [www.hengstler.com.cn](http://www.hengstler.com.cn)

邮箱 : [info@hengstler.com.cn](mailto:info@hengstler.com.cn)

2016 年 4 月印刷

您的创意 + 我的经验 = 共赢



网站电梯方案



微信关注

**HENGSTLER**  
*Your solution*

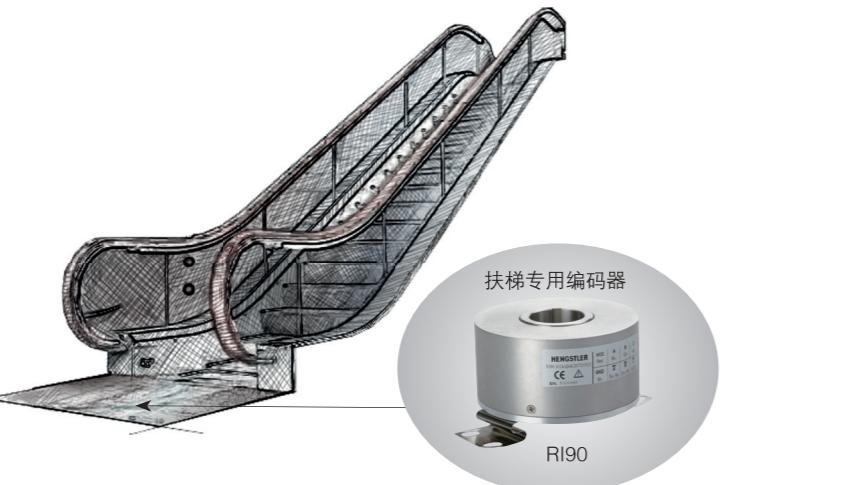
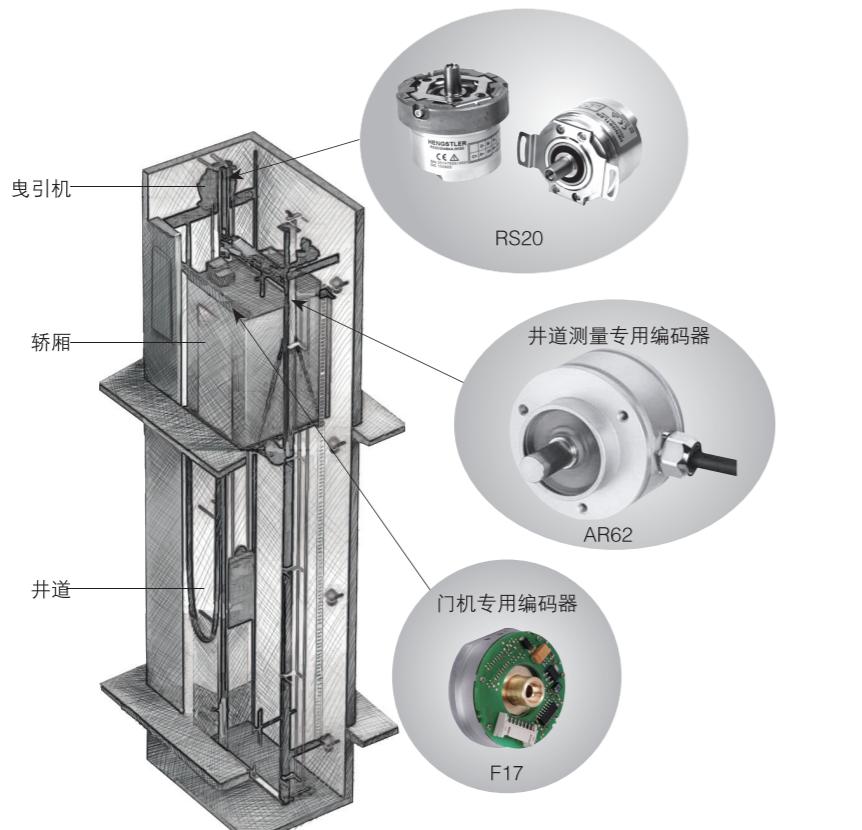


## Hengstler 编码器

Hengstler 公司专注电梯行业，见证了欧美和亚洲电梯行业的诞生和发展，并成为诸多革命性技术的倡导者，应客户需求，开发了全系列可用于直梯的曳引机、同步门机和井道测量和扶梯的速度反馈的编码器，以及电梯控制上的安全继电器。

完整的技术平台，快速响应客户定制要求，丰富的世界知名电梯厂家合作研发设计经验。凭借我们多年的经验和强大的技术能力，针对您的需求，通过高效客户定制化流程和全球研发团队通力合作，为您提供最佳解决方案。

安全可靠是电梯行业的生命，也是作为编码器行业的全球领导者 Hengstler 不懈努力的目标。



应用领域	直梯应用						扶梯和步行梯应用	
	曳引机			同步门机	异步曳引机	井道测量		
	同步曳引机	增量编码器	正余弦编码器					
类型	增量编码器	正余弦编码器	绝对值编码器	增量编码器	增量编码器	总线绝对值编码器	增量编码器	
产品图片								
型号	RF53, RI54	RS20	AD58(SI,BiSS-C)	RI80-E,RI76-TD	F17,M53	AC58, AR62(SI,BiSS-C,CANopen)	RI90	
产品特征	<p>RF53:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 高分辨率可达 10,000PPR</li> <li>■ 可选 UVW 换向信号</li> <li>■ 最高转速可达 12,000RPM</li> <li>■ 工作温度可达 120°C</li> <li>■ 锥轴安装：简便可靠</li> </ul>	<p>RS20:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 采用最新 Asic 技术：</li> <li>光源自动补偿，信号稳定可靠</li> <li>■ 优化电路设计，抗干扰能力强</li> <li>■ 工作温度可达 120°C</li> <li>■ 响应频率可达 500kHz</li> <li>■ 锥轴安装：简便可靠</li> </ul>	<p>AD58:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 多种协议可选：</li> <li>SSI(可选 1Vpp Sin/cos), BiSS-C</li> <li>■ 全数字高速接口：抗干扰能力强</li> <li>■ 工作温度可达 120°C</li> <li>■ 可选：轴套和实心轴</li> </ul>	<p>RI80-E:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 20~42mm 大孔径空心轴：</li> <li>便于安装</li> <li>■ 坚固机械设计</li> <li>■ 相位阵技术，信号稳定可靠</li> <li>■ 不破碎码盘</li> <li>■ 宽电压范围</li> </ul>	<p>F17:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 紧凑空心轴设计，厚度仅有 26mm</li> <li>■ 相位阵技术，信号稳定可靠</li> <li>■ 不破碎码盘</li> <li>■ 宽电压范围</li> </ul>	<p>AC58:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 高防护等级：IP64 或 IP67</li> <li>■ 紧凑设计：</li> <li>单圈和多圈仅 50mm 厚度</li> <li>■ 光学齿轮多圈，抗干扰能力强</li> <li>■ 总分辨率可达 29 位</li> <li>■ 绝对精度和重复精度高</li> </ul>	<p>RI90:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 采用编码器模块：</li> <li>高可靠性和大码盘间隙</li> <li>■ 不破碎码盘：高抗冲击振动</li> <li>■ 宽电压范围：5 ~ 26VDC</li> <li>■ 空心轴 + 弹簧片：安装简便</li> <li>■ 多种孔径和安装形式可选</li> </ul>	

