

## 超薄型 扁平电容式接近传感器

NEW ECF-S130系列

- ◆ 最薄5mm的超薄型扁平电容式传感器；
- ◆ 屏蔽/非屏蔽，检测距离可达10mm；
- ◆ 具有固定距离和可调节距离两种规格；
- ◆ 感应距离可通过电位计微调，高灵敏度；
- ◆ 提供线缆输出、带线连接器输出；
- ◆ 固定方式可选用螺丝和扎带固定；



■ 产品种类

种类	类型	检出距离	订货型号	输出方式	接线方式	输出动作	
超薄型 扁平电容式接近传感器	屏蔽/非屏蔽	10mm	ECF-S134A	NPN	标准导线引出型 (2m)	接近时ON	
			ECF-S134B			离开时ON	
			ECF-S134AP	PNP		接近时ON	
			ECF-S134BP			离开时ON	
			ECF-S134A-Z	NPN		M8接插件带线缆	接近时ON
			ECF-S134B-Z				离开时ON
			ECF-S134AP-Z	PNP			接近时ON
			ECF-S134BP-Z				离开时ON
	非屏蔽	5mm	ECF-S134LA	NPN	标准导线引出型 (2m)		接近时ON
			ECF-S134LB				离开时ON
			ECF-S134LAP	PNP			接近时ON
			ECF-S134LBP				离开时ON
		10mm	ECF-S134LKA	NPN		接近时ON	
			ECF-S134LKB			离开时ON	
			ECF-S134LKAP	PNP		接近时ON	
			ECF-S134LKBP			离开时ON	
		1~5mm	ECF-S135LA	NPN		标准导线引出型 (2m)	接近时ON
			ECF-S135LB				离开时ON
			ECF-S135LAP	PNP			接近时ON
			ECF-S135LBP				离开时ON
2~10mm	ECF-S135LKA	NPN	接近时ON				
	ECF-S135LKB		离开时ON				
	ECF-S135LKAP	PNP	接近时ON				
	ECF-S135LKBP		离开时ON				

(注): 由于需根据不同的安装方法选择不同的安装支架, 因此传感器本体不附带安装支架。

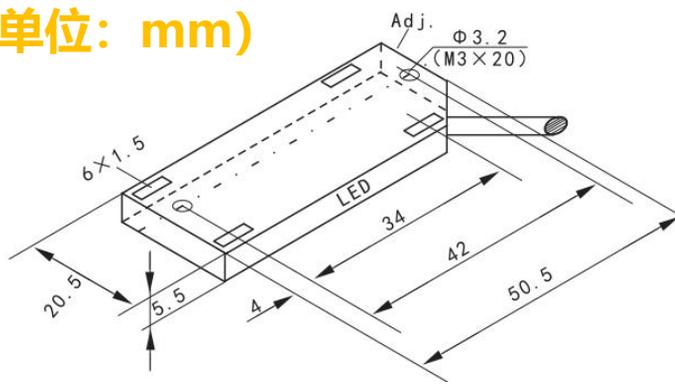
- ◆ 超薄扁平方形，厚度5.5mm
- ◆ 齐平/非齐平额定检测距离10mm;
- ◆ 感应距离可通过电位计微调，高灵敏度;
- ◆ 固定方式可选用螺丝和扎带固定;
- ◆ 提供线缆输出、带线连接器输出。



### ■ 额定规格/性能

种类	超薄型 扁平电容式接近传感器				
	电缆线型		带连接器型		
	NPN	ECF-S134A	ECF-S134B	ECF-S134A-Z	ECF-S134B-Z
	PNP	ECF-S134AP	ECF-S134BP	ECF-S134AP-Z	ECF-S134BP-Z
待检测物体标准	铁20×20×1mm				
额定感应距离	10mm				
安全工作距离	≤(0.72×Sn)				
工作电压[V]	10-30VDC				
最大负载电流[mA]	200mA				
空载电流[mA]	≤15mA(24V)				
电压降[V]	<2.0VDC				
开关频率[Hz]	0.1KHz				
响应时间[mS]	1.5ms/1.5ms				
磁滞[Sr的百分比]	2-20%				
重复精度[Sr的百分比]	<2%满量程				
环境温度[°C]	-25- +70°C				
温度漂移[Sr的百分比]	<10%				
极性保护/短路保护	内置/脉冲				
过载保护电流[mm]	220mA				
壳体材质	ABS树脂				
感应面材质	ABS树脂				
开关状态显示	LED				
输出动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	
接线方式	2m PVC防油线缆		M8接插件带线缆		
防护等级	IP65				
抗冲击	30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3×30min.				

### ■ 外形尺寸图 (单位: mm)



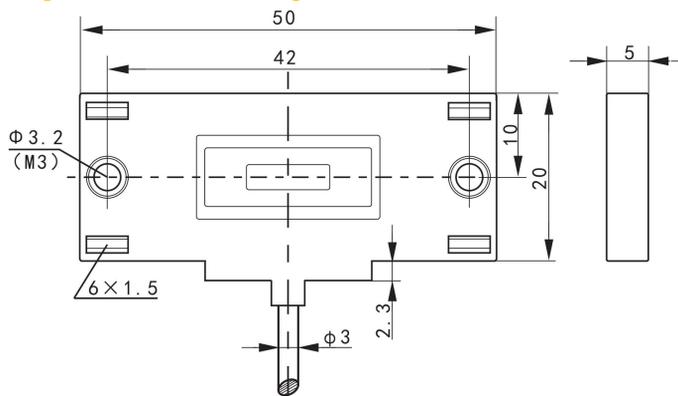
- ◆ 厚度5mm的超薄扁平电容式传感器；
- ◆ 具有固定距离和可调节距离两种规格；
- ◆ 感应距离10mm，输出最大电流200mA；
- ◆ 固定方式可选用螺丝和扎带固定；



### ■ 额定规格/性能

种类	超薄型 扁平电容式接近传感器								
	单倍距离型		2倍距离型		单倍距离型		2倍距离型		
	NPN	ECF-S134LA	ECF-S134LB	ECF-S134LKA	ECF-S134LKB	ECF-S135LA	ECF-S135LB	ECF-S135LKA	ECF-S135LKB
	PNP	ECF-S134LAP	ECF-S134LBP	ECF-S134LKAP	ECF-S134LKBP	ECF-S135LAP	ECF-S135LBP	ECF-S135LKAP	ECF-S135LKBP
额定感应距离	5mm		10mm		1~5mm		2~10mm		
待检测物体标准	铁30×30×1mm								
安全工作距离	90-110%Sn								
工作电压[V]	10-36VDC								
最大负载电流[mA]	200mA								
空载电流[mA]	≤10mA(24V)								
电压降[V]	<2.0VDC								
开关频率[Hz]	0.1KHz								
响应时间[mS]	1.5ms/1.5ms								
磁滞[Sr的百分比]	<15%								
重复精度[Sr的百分比]	<5%								
环境温度[°C]	-25- +70°C								
温度漂移[Sr的百分比]	<10%								
极性保护/短路保护	内置/脉冲								
过载保护电流[mm]	220mA								
壳体材质	PBT								
感应面材质	PBT								
开关状态显示	LED								
输出动作	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	接近时ON	离开时ON	
接线方式	2m PVC防油线缆				2m PVC防油线缆				
防护等级	IP67				IP67				
抗冲击	30gn,11ms				30gn,11ms				
抗震动	55Hz,1mm amp1.,3×30min.				55Hz,1mm amp1.,3×30min.				

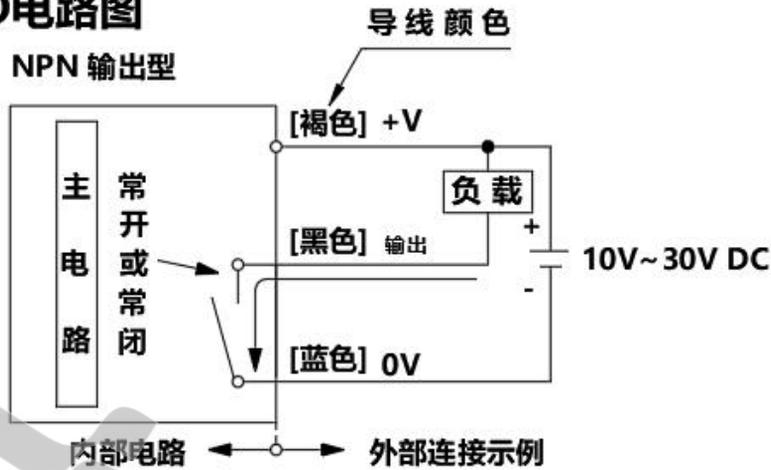
### ■ 外形尺寸图 (单位: mm)



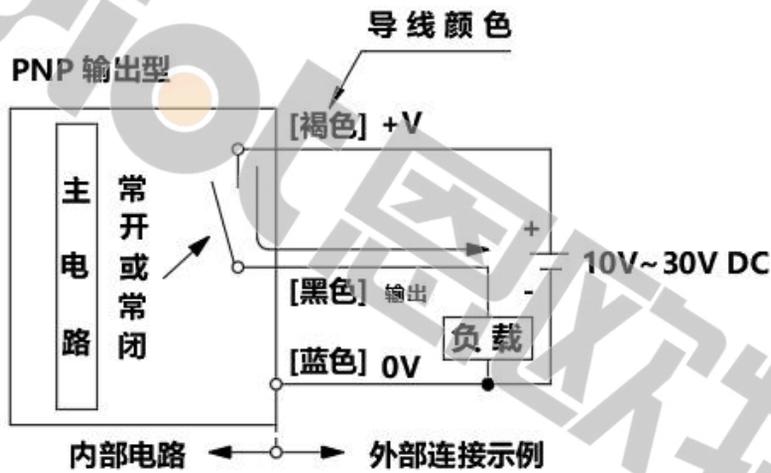
## ■ 输入/输出电路和连接

## I/O电路图

## • NPN 输出型



## • PNP 输出型



Eiot 恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: [www.eiot-tech.com](http://www.eiot-tech.com)

TEL: 0512-65581207