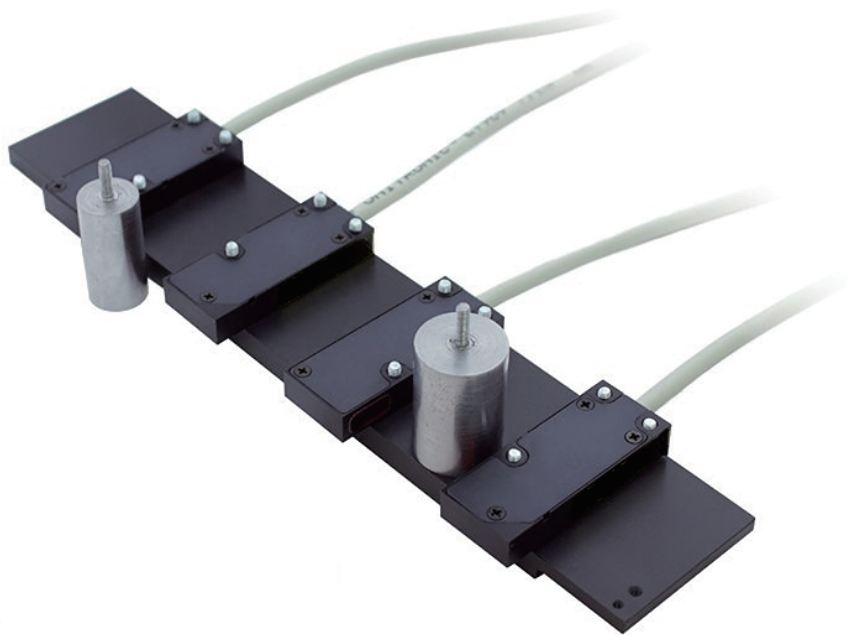


ZM106系列边缘检测传感器用于非接触式测量和监控各种物体（如胶带、板、基板等）的边缘位置。

ZM106系列边缘传感器基于“阴影”原理，由控制器和测量头组成，其中测量头有发射器和接收器两个模块。



主要特点：

非接触检测，阴影原理

7mm 测量范围（其中发射器和接收器之间距离可达30mm）、 $\pm 20\mu\text{m}$ 高精度、1 μm 重复性

一个控制器可配 2 组探头（一组探头包括接收器和发射器各一个）

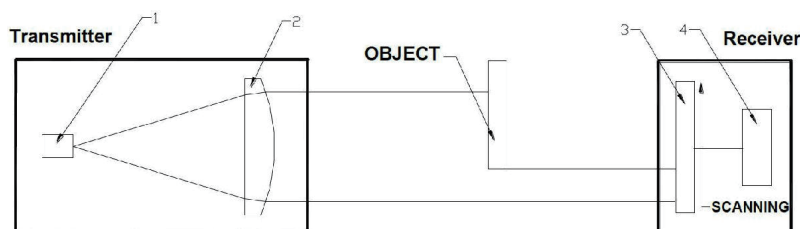
485 输出,控制可直接数显

小巧轻便,易于安装

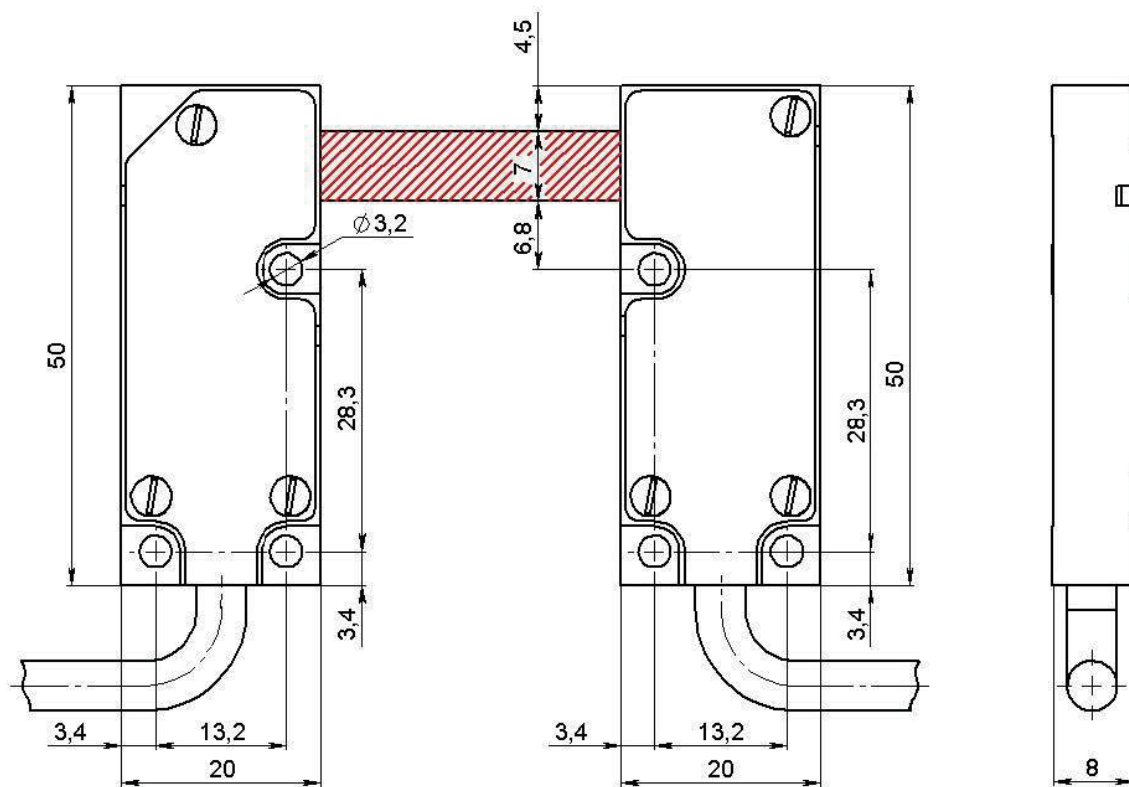
工作温度：-10℃ ~ +60℃

工作原理 ZM106

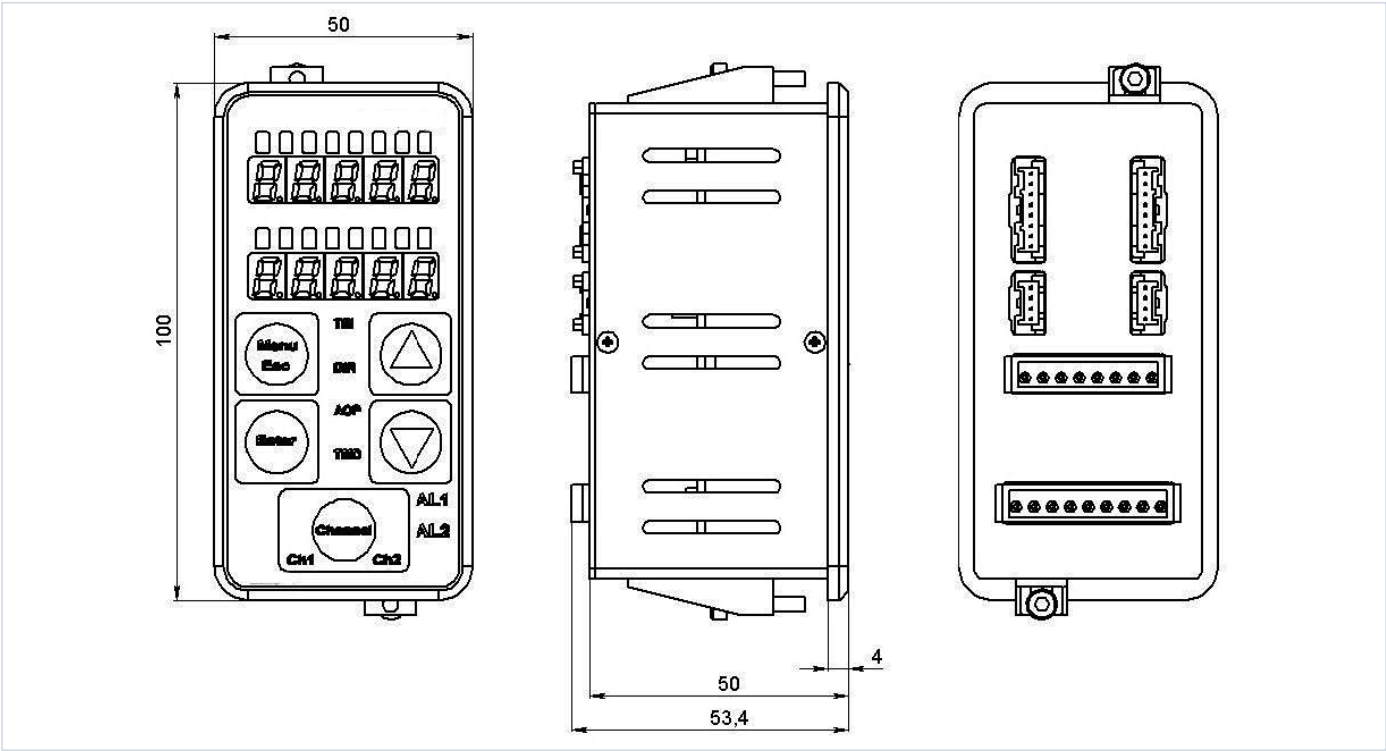
传感器操作基于“阴影”原理，由控制器和测量头组成，其中测量头由发射器和接收器两个模块组成。发射器模块由 LED 1 和透镜 2 组成。接收器模块包括光电探测器阵列3。LED 1的辐射被透镜2准直并定向到光电探测器阵列3。将物体放置在准直光束区域，用光电探测器阵列3扫描形成的阴影图像。控制器计算对象边缘的位置。



型号	ZM106
发射器和接收器之间的距离	30mm
测量范围	7mm
准确性	± 20um
重复性	1um
温飘	0.1% range/C°
光源	LED
电源	5V
功耗(发射器/接收器)	0.5W
环境要求	
保护等级	IP40
抗振性	20g/10…1000Hz, 6 hours, for each of XYZ axes
抗冲击	30 g / 6 ms
工作温度	-10…+60°C
工作湿度	5-95%
外壳/窗口材料	aluminum / glass
带电缆重量(电缆长度为 300mm), 单位为克	30 - transmitter, 30 - receiver
安装尺寸	见下方尺寸图



型号	ZM106 控制器
可连接的测量头对量(“发送器” – “接收器” 的对数)	2
结果更新周期	1500Hz
数字显示	two five-digit displays
数字显示分辨率	1, 10
数字输出	RS485*
模拟输出	two isolated channels, $\pm 5V (\pm 10)$, load $>10\text{ kOhm}$
模拟输出分辨率	2um
逻辑输出	eight isolated channels of npn – open collector
电源	24V
功耗	1.5W
外壳材料	aluminum (铝)
重量	200g
安装尺寸	见下方尺寸图



英国总公司 Headquarter:
ZSY GROUP LTD
UNIT G25 WATERFRONT STUDIOS
1 DOCK ROAD LONDON
UNITED KINGDOM E16 1AH
TEL: 0044 2084323088
Email: info@zsygroup.com
Web: www.zsygroup.com

亚洲 Asia:
深圳市真尚有科技有限公司
总部地址: 深圳市南区南山大道1110号中油大厦2210
技术部地址: 深圳市南区南山大道南油第四工业区1栋611-613
邮编: 518054
电话: 0755-26528100/26528011
邮箱: sales@51sensors.com
网址: www.51sensors.com