

## 固定式读码器安装指南

### U100/U200/U300

## 一、产品外观图

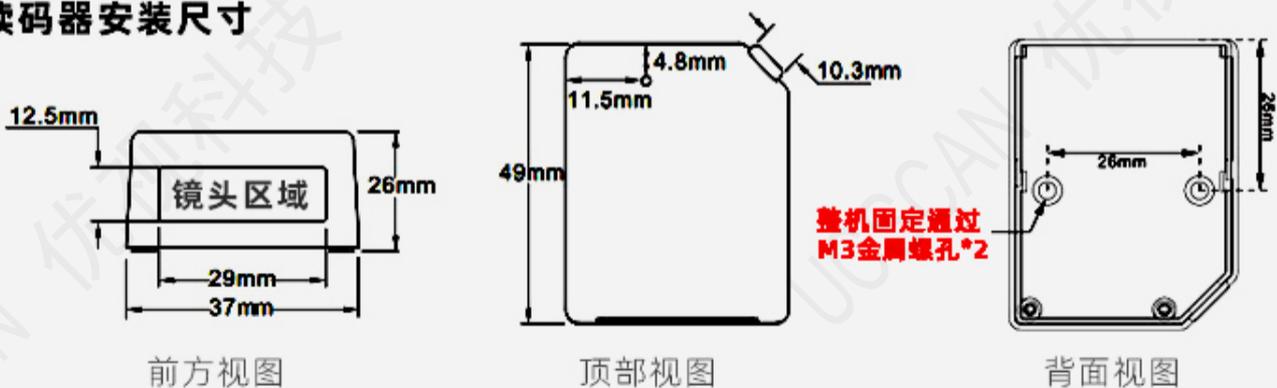


## 二、物理参数

扫描头重量	<47g
外形尺寸	20mm(length)x 49mm(width) x 37mm(height)

## 三、模块尺寸 (单位: mm)

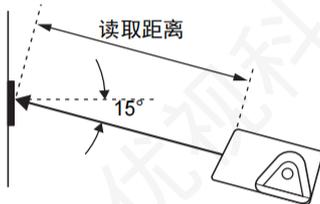
### 读码器安装尺寸



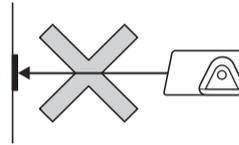
## 一、建议倾斜于条码平面安装（避免正垂直光直接反射到镜头）

安装时，应使激光束以大约 15° 的角度发射。

正确安装方法

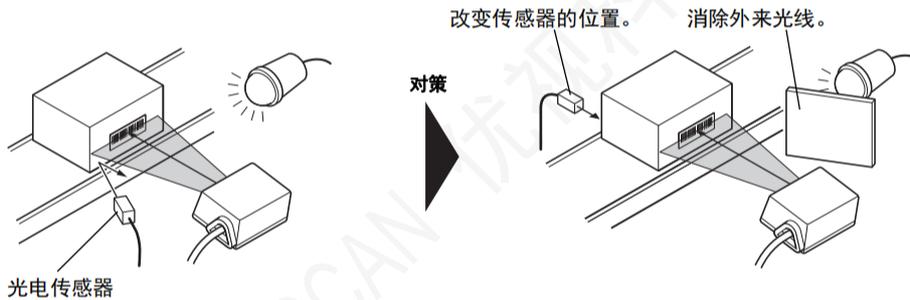


错误安装方法



## 二、避免外来光线直射读码器镜头

避免外来光线进入 发射器 /接收器。否则，读取可能会不稳定。



## 三、窗口内部安装

◇ 窗口不要着色。

检查窗口的表面，以确保它们没有划伤，凹坑或弄脏。

将窗口凹进到设备的外壳。

读取屏幕条码时候尽量把亮度调高。

◇ 定位窗口，使它平行于成像器（没有倾斜）。如果窗口位置不当，就会出现成像性能显著降低。

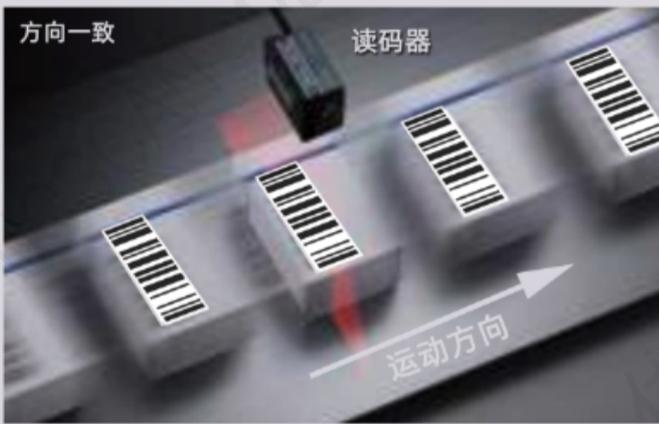
◇ 将窗口尽可能接近到模组的前方，并且不要碰触到它。

模组的正面和窗口的内表面之间的间隙保护模组和窗口受到跌落时的外界冲击。距离取决于集成环境。

## 高速运动状态下读码 条形码的位置与运动方向建议

读码器靠条形码线条之间的间隔和宽度解码，当运动状态时线条之间会产生物理拖影

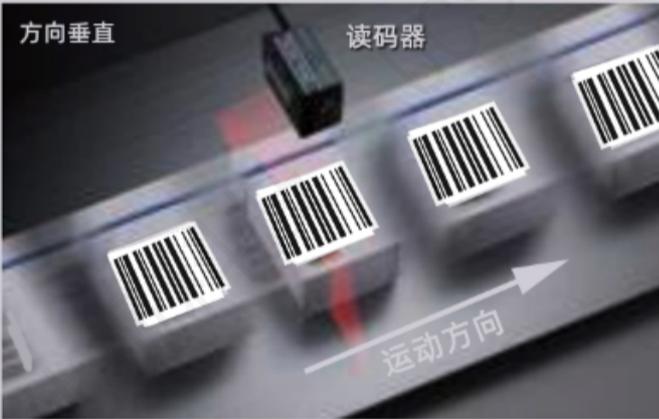
### 条码运动方向与条形线一致



### 读码器成像效果 (解码效果良好)



### 条码运动方向与条形线垂直



### 读码器成像效果 (差或无法解码)

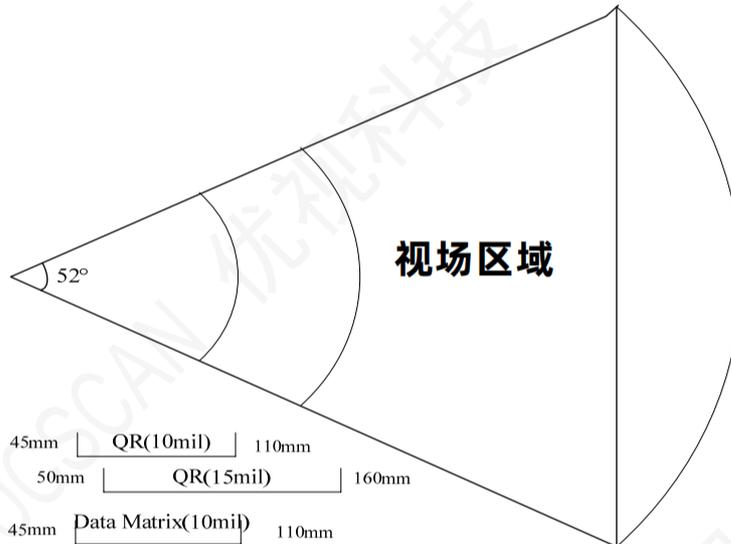
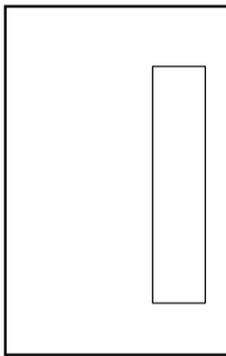


当条码的运动方向要与条形线不一致时，运动时产生的物理拖影对计算精度产生巨大干扰，导致无法识别。

## 一、扫描区域与视场角

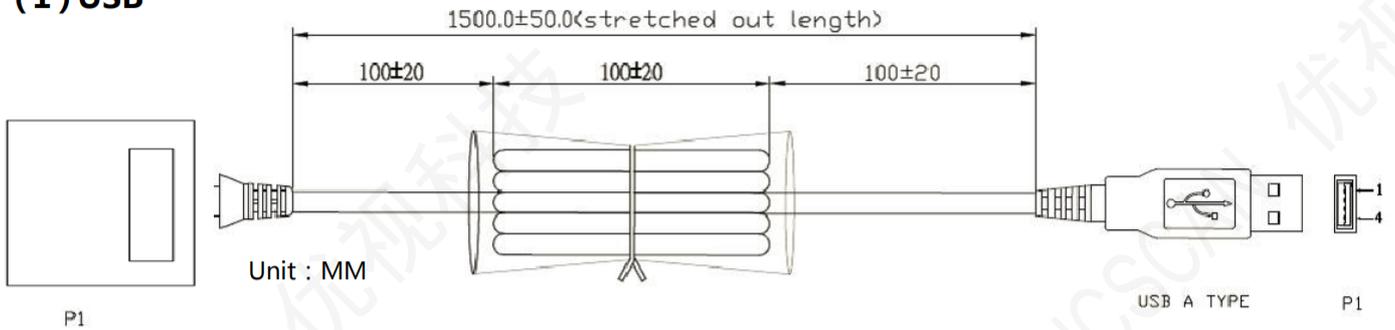
U100 读取距离: 测量环境为办公室(250 lux)。

读码器

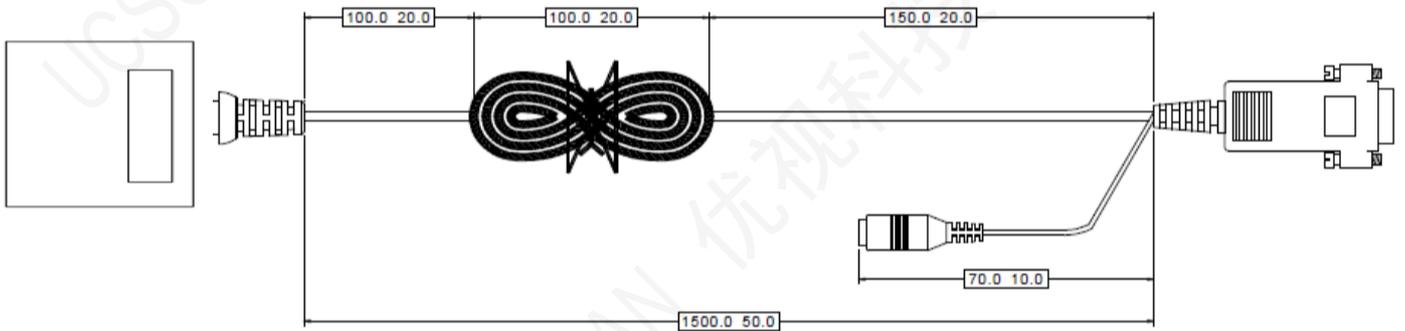


# 数据连接线

## (1) USB

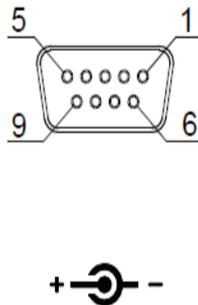


## (2) RS232



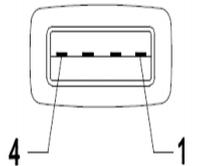
### DB 9 Female

Pin No.	Function
2	TXD
3	RXD
5	GND
7	CTS
8	RTS
9	Vcc/+5V
Power Lead	Vcc/+5V



### DB A Type Male

Pin No.	Function
1	Vcc
2	D-
3	D+
4	GND



## 一、可靠性

抗热冲击性能	
最高温度	60 °C (140 °F)
最低温度	-20 °C (-4 °F)
循环次数	30 分钟高温；30 分钟低温
周 期	24
抗机械冲击性能	
振 动	2000 G, 0.7 ms, half sinus, 3 axes
摔 落	可承受 1.2 米跌落至水泥地面上

## 二、使用环境

工作温度	-20°C 到 60°C
存储温度	-40°C 到 80°C
相对湿度	5%到 95% (不凝结)
环境光照	正常室内光源的直射