



RS485 信号转换器

使用说明书

版 本 V1.1
更新日期 2022-10-12

www.aiterich.com

目录

前言.....	2
一、 产品用途.....	2
二、 产品介绍.....	2
2.1、 产品介绍.....	2
2.2、 产品尺寸.....	2
2.3、 产品接口功能.....	3
三、 产品安装.....	4
3.1、 膨胀螺丝固定方式安装.....	4
3.2、 底板胶粘固定安装.....	5
3.3、 其它安装方式.....	6
四、 RS485 信号转换器参数.....	6

前言

感谢您选用我公司产品，如果您有什么疑问或需要请联系我们。

在进行操作前，请仔细阅读本手册，如不遵照本手册操作造成的一切严重后果用户自担。

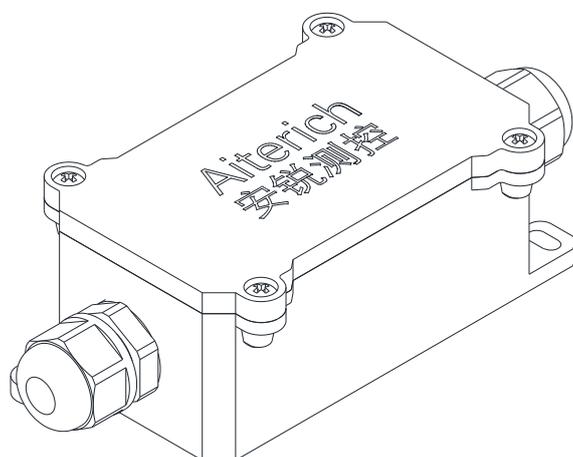
*本档中尺寸标注单位为 mm(除特别说明外)。

一、产品用途

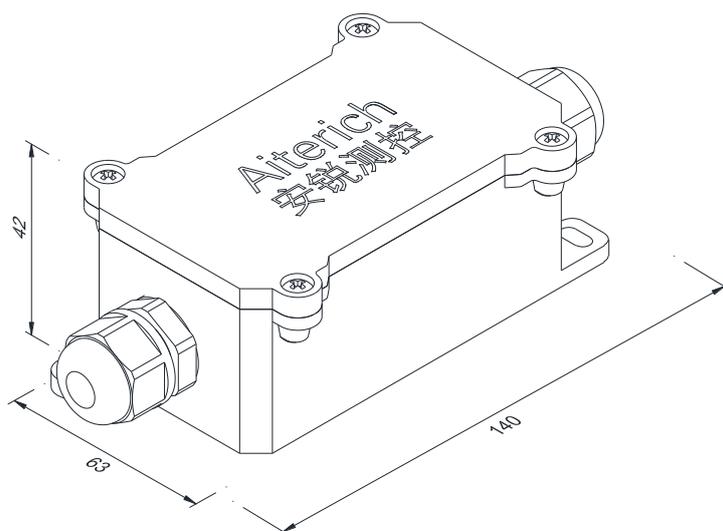
RS485 信号转换器用于将深圳安锐科技有限公司二芯通讯传感器转换为四芯通讯传感器，或将其它厂家的四芯通讯传感器转换为二芯通讯传感器，以实现不同芯数通讯产品通讯的相互兼容。

二、产品介绍

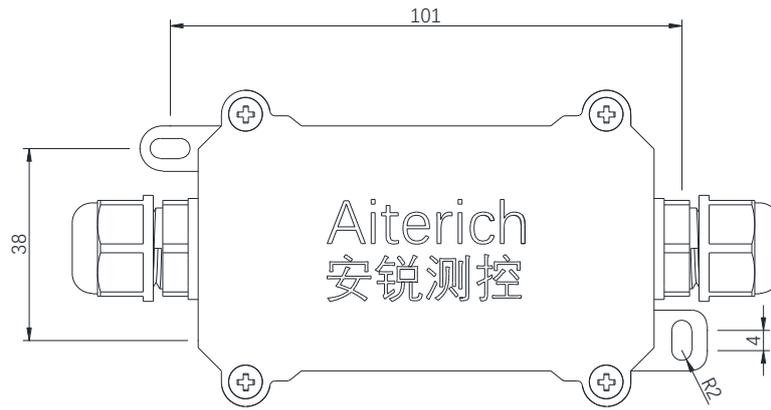
2.1、产品介绍



2.2、产品尺寸

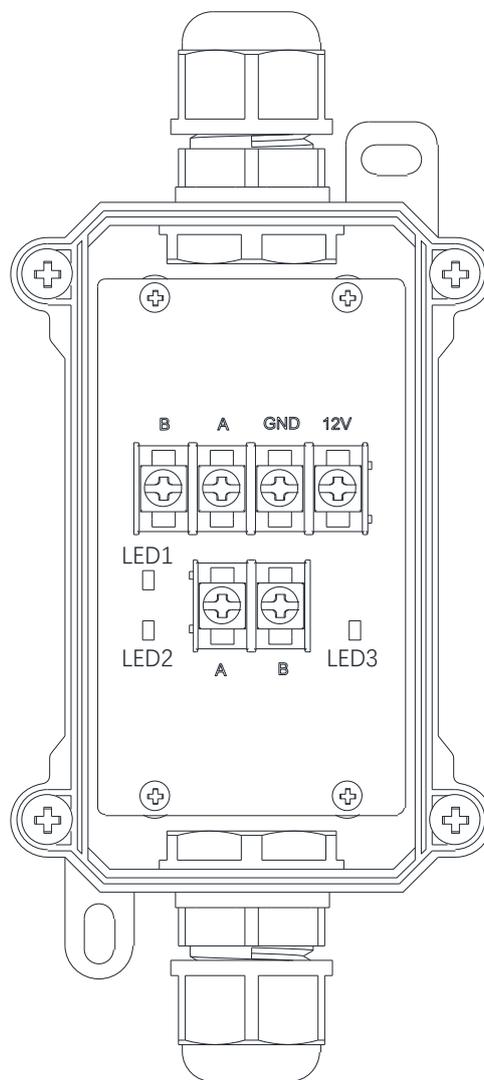


外观尺寸



定位孔尺寸

2.3、产品接口功能



产品接口功能

四芯接线端子

12V+ DC12V~DC30V 电源输入

GND 电源地

A RS485A

B RS485B

二芯接线端子

A RS485A

B RS485B

指示灯

LED1 电源指示灯

LED2 RX 指示灯

LED3 TX 指示灯

接线说明:

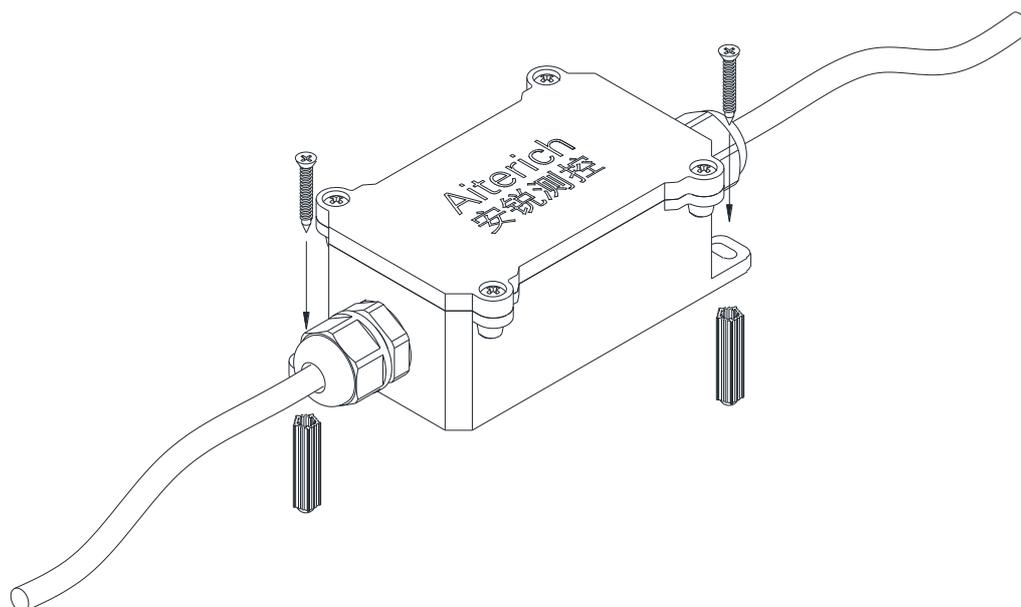
- 1、拧松上盖的四颗自攻螺丝，打开上盖。
- 2、将二芯通讯线缆从二芯接线端子一侧的防水接头穿入，对照对应产品的颜色功能，将电缆接在二芯接线端子上。
- 3、将四芯通讯线缆从四芯接线端子一侧的防水接头穿入，对照对应产品的颜色功能，将电缆接在四芯接线端子上。
- 4、将上盖安装回主壳体，拧紧自攻螺丝。注意上盖和主壳体之间的防水胶圈放置平整。防水接头拧紧。

三、产品安装

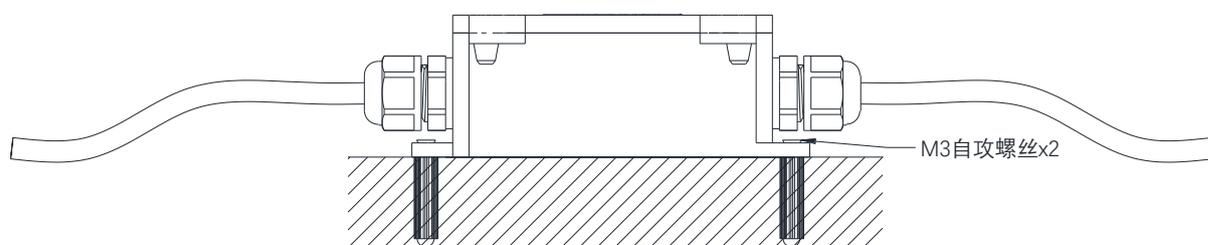
3.1、膨胀螺丝固定方式安装

应用场景：安装位置允许钻孔。

RS485 转换器直接和安装面接触安装。推荐使用 6#钻头钻孔，8#膨胀套，M3x25 的自攻螺丝。



安装图一

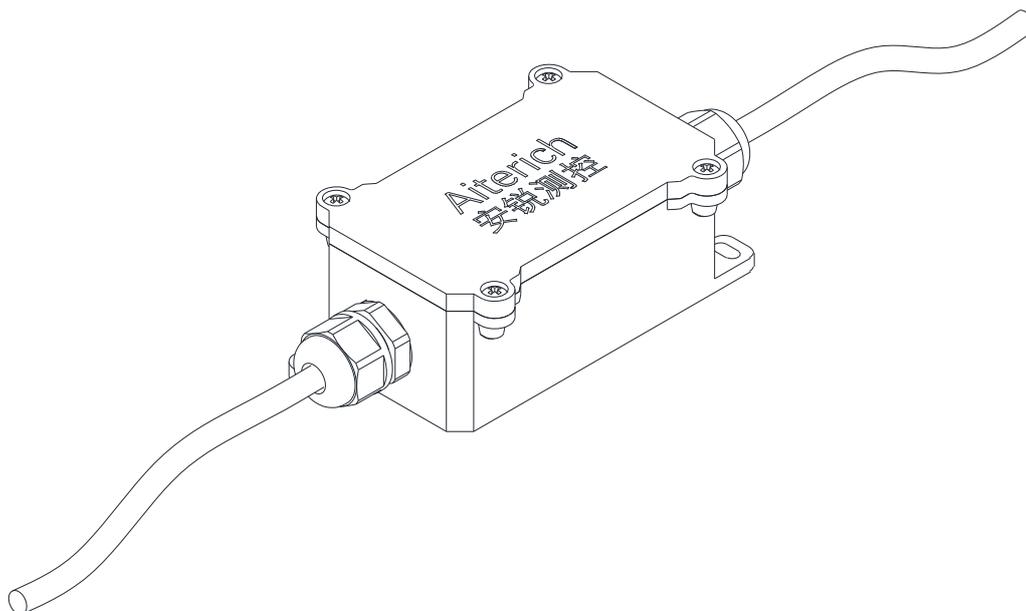


安装图二

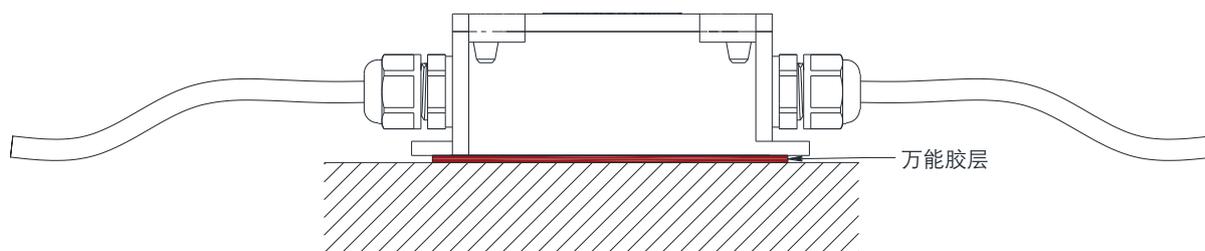
3.2、底板胶粘固定安装

应用场景：安装位置不允许钻孔且测点面光滑洁净。

直接将转换器使用万能胶粘在测点位置，等待干涸(一般 24 小时)。



安装图一



安装图二

3.3、其它安装方式

根据现场实际情况安装。

四、RS485 信号转换器参数

通讯接口	RS485
工作电压	DC12V~DC30V
工作电流	典型值 30mA@12V
工作温度	-45℃ ~ 85℃
防护等级	IP68
外壳材质	PC 阻燃
产品尺寸	140mm* 63mm*42mm
安装方式	钻孔安装/胶粘安装/悬挂安装