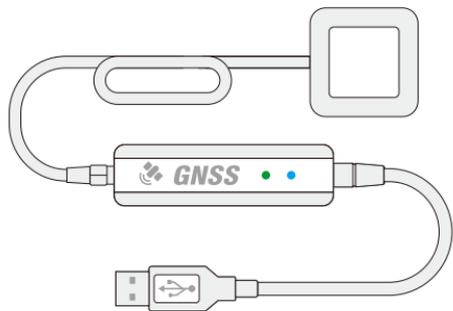


# P-9 RACE

## 专业型竞赛GNSS接收器

### 上手指南



## ⚠ 注意 CAUTION

感谢您选择 探险家 CÖLUMBUS 产品。

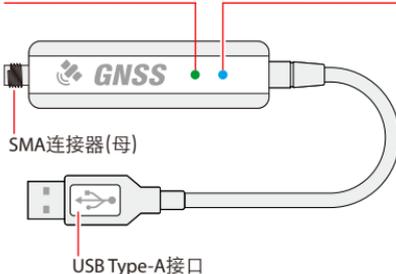
本产品功能丰富，为帮助您快速上手，请在使用前仔细阅读本指南，从而了解正确使用本机的方法。

本产品为精密电子设备，内部无用户可自行维修的部件，请勿试图拆卸本产品，否则将失去原厂保修。

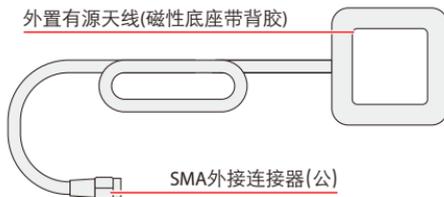
**外置有源天线的防护等级为IP67，可在雨雪天气、高尘等全天候环境下正常工作，但请勿将天线完全浸入水中。P-9 Race主机本体不防水。**

## 部件描述

卫星状态指示灯      蓝牙指示灯



外置有源天线(磁性底座带背胶)



### ● 卫星状态指示灯

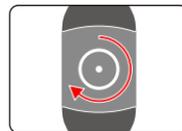
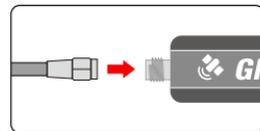
- 未收到卫星信号：常亮
- 已收到卫星信号：闪烁

### ● 蓝牙指示灯

- 已连接：常亮
- 未连接：熄灭

## 记录前的准备

- 1 将P-9 Race与外置有源天线连接，顺时针旋紧天线座。



- 2 将外置有源天线放置在有良好天空视野的位置，例如：车顶，头盔的顶部。

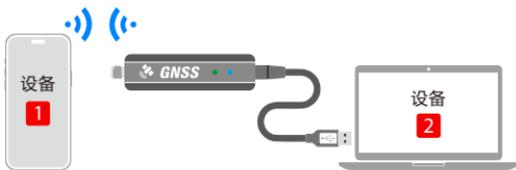


- 1 P-9 Race本体不防水。
- 1 天线放置位置将显著影响轨迹的精确度。更多放置建议请访问：

[cbgps.com/p9/q](http://cbgps.com/p9/q)

## 与终端设备连接

P-9 Race支持两种连接方式：有线与无线。支持两种连接方式同时连接设备。

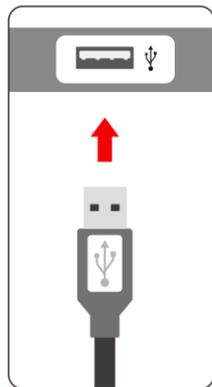


P-9 Race支持的操作系统与连接方式如下：

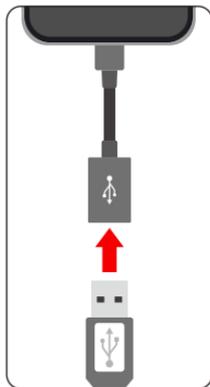


## 1 有线方式

将USB插头直接与电脑连接。



将USB插头通过OTG线与移动设备连接。



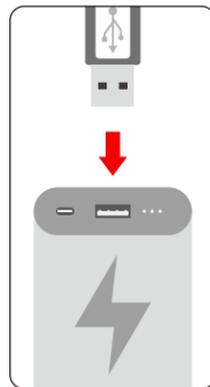
如何与终端设备连接请访问：

[cbgps.com/p9/q](http://cbgps.com/p9/q)

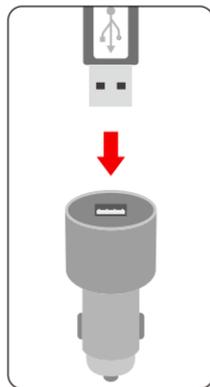


## 2 无线方式

随身使用时，可将USB插头与移动电源连接。



车载使用时，可将USB插头与车载适配器连接。



P-9 Race的无线模式，支持两种蓝牙协议：BLE5.1与SPP 2.1。

如何与App连接请访问：

[cbgps.com/p9/q](http://cbgps.com/p9/q)



## 如何使用App

P-9 Race支持多个平台的应用程序，使用方法请见P-9 Race的支持页面。我们将持续更新支持的App列表。

[cbgps.com/p9/q](http://cbgps.com/p9/q)



App Store



Google Play

## 产品规格

防护等级	外置有源天线 IP67
操作温度	-20 °C 到 +50 °C
星座系统	GPS (L1C/A, 1575.42MHz), 北斗 (B1I, 1561.098MHz), 伽利略 (E1-B/C, 1575.42MHz), 格洛纳斯 (L1OF, 1602MHz), QZSS (L1C/A, 1575.42MHz), SBAS (EGNOS, GAGAN, MSAS, WAAS, QZSS L1S)
定位精度 *	水平: 0.7m/CEP(50%), 2.0m/CEP(95%) 水平: ± 15m
定位能力 *	重拾取: <2秒, 热启动: <2秒, 冷启动: <29秒
输出语句	协议: NMEA 0183 输出语句: GNRMC, GNGGA, GNGSV, GNGSA(默认)
测地系	WGS84
位置刷新率	25Hz(默认)
蓝牙	SPP 2.1, BLE 5.1 连接距离: 大于10米
接口	数据接口: USB 2.0 Type-A 外置天线接口: SMA
电源	主机: DC 5V, 70mA 天线: DC 3.3V, 35mA
外型尺寸 (长x宽x厚)	主机: 65.0×18.0×10.0毫米 天线馈线: 300厘米
重量	主机: 22克 天线: 118克

\* 测试环境为有较开阔天空视野的地方。

**请前往官方网站了解最新使用指南和资讯。**

## 关于商标

**CòLUMBUS™** 是Victory Co., Ltd. 的商标。

所有其他在本指南涉及的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。

"TM" 和 "®" 在指南中不再每处提及。