

G2 Plus 主要规格参数

工作平台	
CPU	(高通)Qualcomm MDM9628 Cortex-A7
软件	Linux (操作系统)

GNSS	
通道数	1408
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
BDS	B1, B2, B3, B1C, B2a
GALILEO	E1, E5a, E5b
QZSS	L1, L2, L5
SBAS	L1
支持数据格式	NMEA-0183
修正量I/O协议	RTCM2.X、RTCM3.X
数据更新速率	5Hz
重捕获时间	<1s
冷启动	<40s

定位精度	
单点定位 (RMS)	平面: 1.5m 高程: 3.0m
DGPS (RMS)	平面: 0.4m 高程: 0.8m
动态测量 (RMS)	平面: $\pm(8\text{mm}+1\times 10^{-6}\times D)$ 高程: $\pm(15\text{mm}+1\times 10^{-6}\times D)$
速度精度 (RMS)	0.03m/s
静态精度(RMS)	水平: $\pm(2.5\text{mm}+0.5^{-6}\times D)$ 高程: $\pm(5\text{mm}+0.5^{-6}\times D)$
时间精度 (RMS)	20ns
倾斜测量精度	倾斜范围可达60°, $\pm 30^\circ$ 以内精度2cm

系统平台	
网络通讯	全网通
	LTE FDD: B1/B3/B5/B8
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0
	WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
蓝牙	V2.1+EDR / V4.0 双模
WIFI	802.11 a/b/g/n/ac

内置储存	32GB
数传电台	收发一体电台
	频率: 410~470MHz
	协议: TRIMTALK、TRIMMK3、SOUTH、TRANSEOT
	空中波特率: 9600、19200、38400

电池特性	
规格	3.7V, 9600mAh
续航	16小时以上(典型功耗) (静态工作模式支持连续采集11个小时)
充电	支持MTK PE+1.1/2.0 9V/1.6A
	支持USB PD 12V/1.25A 支持5V/2A (支持快充适配器, 自适应动态调节充电电流)

环境特性	
工作温度	-20°C~+60°C
存储温度	-40°C~+85°C
随杆跌落	可承受 2 米随杆跌落
防尘防水	IP68

物理特性	
材料	镁合金外壳 + ABS/PC塑料顶盖
尺寸	Ø147.9*68mm
重量	≤0.75kg

配件	
主机	1台
电源适配器	1个
USB A To Type-C数据线	1根
电台天线	1根
手簿	第三代大屏手簿, 配备专业测量软件

本资料仅供参考, 因产品升级造成产品参数的修改恕不另行通知, 敬请谅解!

PENTAX



G2 Plus

新时代全功能RTK测量系统

全天候智能化 · 坚固多能 · 小巧灵动

PENTAX

宾得励精科技(上海)有限公司
地址: 上海市松江区北杨路158号
电话: 021-57733233
官方网站: www.length.com.cn



公众号



官方网站

G2 Plus

新时代全功能 RTK 测量系统

科技智能、小巧灵动

智慧测量，就从您手中的 G2 Plus 开始。

- 不用再烦恼信号问题，她全星全频，开机秒固定。
- 不用再烦恼测不到，她具有惯导倾斜测量，点到即测。
- 不用再烦恼外业设备太重，她小巧精致、随身携带。
- 不用再烦恼续航不够，她16+小时超长工作，超级快充护航。

拥有吧，让您的测量更简单、更高效！



尖端技术， 领略非凡速度！

全系统全频GNSS接收机

集成高精度定位模组，支持 BDS、GPS、Galileo、QZSS、GLONASS、SBAS、全星座系统频点信号的接收与解算。



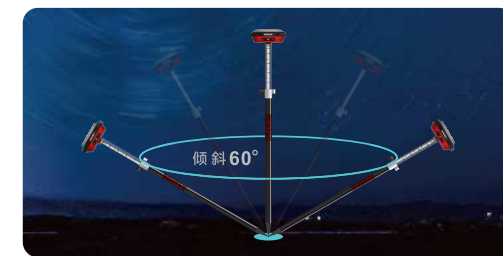
Linux系统+高通芯片

Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7智能系统平台，为用户带来高效运算及产品功能的无限扩展；运算力更强、更快，全面提升机器性能。



惯导倾斜测量

高精度惯导引擎，倾斜角度可达 60° ， $\pm 30^\circ$ 以内精度2cm；实时倾斜姿态补偿，免对中测量，实现“不对中，照样准”。克服在特殊环境下不能测、测不准、测量困难等问题。



超级快充、效率倍增

独特超级快冲技术，支持快充适配器，自适应动态调节充电电流，满足长时间工作中电量不够用的情况；快速充电，保持连续工作的最佳状态。



全能强大，
拓展无限可能！



丰富应用，
尽显智能本色！

VPN

VPN技术

VPN智能加密访问技术，可实现远程升级、远程数据下载、远程故障排查，外业操作无后顾之忧。



组合天线

新型四合一组合天线，GNSS、WiFi、蓝牙、4G集为一体，信号更好。



全网通、兼容更好

4G智能全网通兼容中国电信、中国联通、中国移动网络，为网络RTK提供更快、更稳定的数据传输。



高强度防护、持久耐用

工业级设计，坚固镁合金外壳，国际认证IP68级防尘防水，适应恶劣环境，极端条件下保证GNSS正常工作。



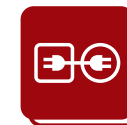
小身材，大能耐

坚固的铝镁合金外壳，精密内部结构设计，让整体外观小巧精致，更加坚固耐用。



长蓝牙，更便捷

主机与手簿靠近快速连接，蓝牙有效通讯距离达40米，满足操作人员在危险条件下的远距离操作需求。



兼容强，应用广

进口以及国产GNSS都能与G2 Plus无缝兼容，全面优化客户的资产配置。



自备份，保安全

主机自动保存测量数据，即使手簿丢失或损坏，测量的数据也可以通过主机找回来。



镁合金机身



云服务



NFC触配



智能储存



语音播报



内置Web

全面配备，
外业得心应手！



新一代 P300 智能大屏手簿

5in
720x1280

高精度、超清晰
5英寸大屏幕，720X1280 超高分辨率，采用日光下可见的电容式触摸屏，清晰可见。

14h

长续航、低损耗
内置7000mAh大容量电池，保证14小时以上工作时长，长久续航。

CAD
KML
CASS

多格式、应用广
支持市面上多种常用应用文件格式输出，如：CAD、KML、CASS 等众多应用格式。



高防水、强抗摔
IP68级别的防尘、防水设计，军规防震，能有效解决恶劣外业条件下的作业问题。



高通芯、处理快
骁龙8核处理器，安卓系统，外置存储最大支持128GB，保证软件使用流畅。



全功能智能测量软件 [Pentax Instrument P_i]]

Pentax Instrument 软件是宾得最新开发的 GNSS 测绘软件，根据多年的市场经验积累，在结合国际主流测绘数据采集软件功能的同时，集 RTK 控制采集、道路设计放样和电力勘测放样等功能于一体。该软件具有人性化的操作流程、图形交互更加出色、功能更加强大。

- 色彩鲜明的图形化风格图标
- 功能全面的菜单选择
- 应用范围广泛
- 数据处理简易、快速



简约一体化仪器塑箱

- 较上一代仪器箱体积更小、更简洁。
- 立体四方箱体平稳、防滑与耐压兼顾。箱体闭合紧实牢固、防水防潮。
- 全新的内寸设计严丝合缝，可装载仪器主机、电池、电台、充电器等诸多配件，功能更加全面。

