【Screen display 】

The unit will start to work when the power is within the normal range, then the screen will display Logo for 1 second and enter into the testing interface. All data will be zeroed.

【Screen illustration 】

The measurement screen displays Amps, Volts and Watts continuously, all the measured values are displayed at "Data-Queue" in the lower left corner of the screen in sequence. The interval time between each cycle is 2 seconds. All types of values are identified by their units (Ah,Wh,Ap,Vm,Wp). And the data update in every 0.4 second on the screen.
The layout of measurement screen includes Amps, Volts, Watts and Data-Queue.
Data-Queue can show Vm, Ah, Ap, Wp, Wh and time in sequence.

【Voltage & Minimum Voltage】

The displayed voltage is real-time voltage. It set to be updated interval. The "Vm" displayed at "Data-Queue" is the minimum voltage.

【Current & peak current 】

The displayed current is real-time current. The "Ap" displayed at Data-Queue is maximum current. To avoid overheating, please do not measure for a long time when the current is beyond 65A.

【Power & peak power 】

The displayed power is real-time power, The "Wp" displayed at "Data-Queue" is maximum power

【Wh】

The "Wh" displayed at "Data-Queue is the maximum power after working for an hour.

【 capacity (Ah) 】

The displayed "Ah" is the total capacity drain. To measure accurately, please do not interrupt the power in the process
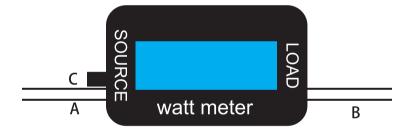
【Timer Function 】

When current≥1A, timing function will start to work.
When current≤1A, timing function will be paused, when current≥1A, it will continue to work. This function can test the runtime of motor when flying.

1.Connection (please refer to the chart):

The unit can be conveniently connected because you don't need to differentiate the A/B port. (That is, you can connect power supply to A / B port or electro-device to B/A port)

When connect loading equipment to port B, the displayed "A" is the current.
When connect loading equipment to port A, the displayed "A" is the current.

2. Caution:

Please connect the external power supply (4.8-6.0V) to port C in the following situations:
· When the charger is discharging battery.
· When the measured voltage is below 4.8 V.

3. Main functions:

· Measure the circuit safety and 8 main parameters of its performance.
· Prevent the battery, motor, motor speed controller, wires and connectors from damages caused by high current.
· Check the load voltage, set up the safety voltage.
· Check the capacity and the performance
· Keep each cell's parameter balanced to make the charger work normal.
· Detect the real working current of the receive devices to decide whether a UBEC is needed.

4. Specifications:

· Operating voltage range: 4.8-60V.
  The unit can start to measure from 0V if there is a external power supply
· Current range: 0-180A   Precision: 0.01A
  Voltage range: 0-60V   Precision: 0.01
  Power range: 0-6554W   Precision: 0.1W
  Capacity range: 0-65Ah   Precision: 0.001Ah
  Power drain range: 0-6554Wh Precision: 0.1Wh
· 16×2 backlit LCD display
· Size: 85×42×25 mm
· Weight: 82g

【屏幕显示】

功率计在正常供电范围时，功率计将启动，屏幕显示〝logo〞1秒钟,然后进入准备测试界面，所有数据将被清零。

【屏幕说明】

测试屏幕持续的显示Amps，Volts和Watts。其他的被测试的数值全部都按顺序在显示屏左下角的Data-Queue的位置，循环显示间隔时间为2秒。

所测试的数据类型，可以通过他们的单位来识别（Ah，Wh，Ap，Vm，WP），所有的测试屏幕值每0.4秒更新一次。

测试屏幕布局是Amps，Volts，Watts和Data-Queue。

Data-Queue显示的是：Vm，Ah，Ap，Wp，Wh和Time，按顺序显示。

【电压，最小电压】

显示的电压值是即时电压，间隔更新。在Data-Queue位置显示的Vm是最小电压。

【电流 (电流和峰值电流)】

安培值显示的是即时电流，在Data-Queue位置显示的Ap是最大电流。为降低功率计的温度，测量65A以上的电流请勿长时间测试。

【功率 (功率和峰值功率)】

显示的功率值是即时功率，在Data-Queue位置显示的Wp是最大功率值。

【小时电量Wh】

显示的数值是负载一小时消耗的最大功率，在Data-Queue位置显示的Wh。

【容量Ah】

显示的数值是负载工作时消耗的总容量，为达到精确的测试结果，在测试中不要中断功率计电源。

【计时功能】

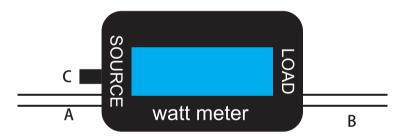当电流≥1A时，计时功能将会开启。

当电流≤1A时，计时功能将会暂停，直到电流≥1A时，计时功能继续工作。

此功能可以测出飞行时马达的运作时间。

1、功率计的连接方式（功率计示意图）

此款功率计连接方便，不用区分负载接入的方向（即功率计A端可以接负载，也可以接供电输入；B端可以接供电输入，也可以接负载），一样可以测试数据。

B端接负载的时候，电流显示处单位 A

A端接负载的时候，电流显示处单位 A̲

2、注意:

在以下测试情况下请在C端连接外部电源（4.8-60V）

·功率计使用在充电器对电池放电的时候；

·功率计测试电压在4.8V以下的时候。

3、〝GT POWER Rc〞功率计主要功能:

· 测量电路安全及性能的8个主要参数；

· 使用本产品可防止强电流损坏电池、马达及马达速度控制器、导线和连接件；

· 核实负载电压是否足够，设置安全电压；

· 检查电池的容量和性能，保持电池组中单节电池之间的参数均衡；

· 确保电池充电器正常运作；

· 探测接收装置的实际工作电流以确定是否需要UBEC。

4、操作规范:

· 工作电压: 4.8-60V.

如果有外部供电输入，功率计可以从0V开始测量。

· 测量精度: 0-180A　　　　精度: 0.01A

　　　　　　0-60V　　　　　精度: 0.01

　　　　　　0-6554W　　　 精度: 0.1W

　　　　　　0-65Ah　　　　 精度: 0.001Ah

　　　　　　0-6554Wh　　　精度: 0.1Wh

· 16×2 背光LCD显示屏

· 尺寸: 85×42×25 mm

· 重量:82g