

# Техническое описание

Модель: ROBITON APP05

Дата: 16-02-2017

## 1. Основные параметры

### Вход

Подключение	Сеть
Входное напряжение	100 - 240В AC, 50-60Гц
Потребляемый ток	0.3А макс
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<0.3Вт
Предохранитель	2А 250В

### Выход

Выходное напряжение	4.75 - 5.25В (на конце подключенного кабеля длиной 1.0м)
Максимальный ток	2400мА
Пульсации и шумы	≤ 200мВ
Время затухания	≥ 10 мс
Защита от перегрузки по току	есть
Защита от короткого замыкания	есть
Выходной разъем	USB
Температура и влажность эксплуатации	0...30°C, 20 - 90%
Температура и влажность хранения	-20...65°C, 20 - 90%
Атмосферное давление	75 - 205кПа
КПД	> 74%

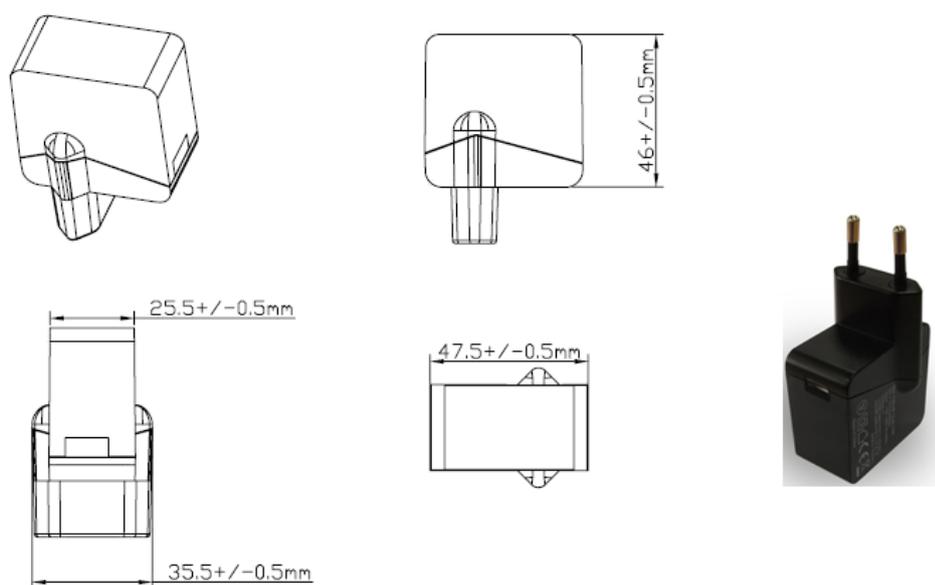
### Размер и вес

Все	62 г
Размеры	46.0 x 35.5 x 47.5

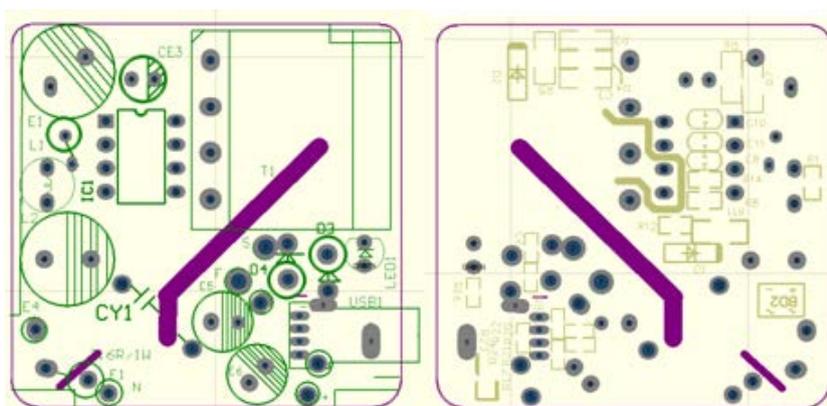
## 2. Испытания

Испытание	Метод испытания	Результат
Защита от скачков в сети	На вход подается напряжение >250В	Сработка плавкого предохранителя. После его замены устройство работает
Короткое замыкание выхода	Замыкание выхода	Устройство исправно
Защита от превышения тока	К устройству подключается нагрузка >3А	Устройство исправно
Пульсации	Нагрузка 2.4А, диапазон измеряемых частот до 20МГц, параллельно установлены конденсаторы 0.1мкФ и 10мкФ	Пульсации ≤ 200мВ
Падение	Падение с высоты 1.0м на деревянную доску, 1 падение на каждую из трех сторон	Устройство исправно
Приработка	100% нагрузка в течение 2 часов при 25 ±	Устройство исправно

### 3. Внешний вид и размеры



### 4. Печатная плата



**Параметры кабеля в комплекте**

Цвет	черный
Длина и диаметр	120 см, 3.5 мм
Медные жилы	17шт x 0.16мм + 10шт x 0.1мм
Тип входа USB	USB 2.0
Тип выхода	8-пиновый разъем с защитой от перегрузки по току

**Испытания кабеля**

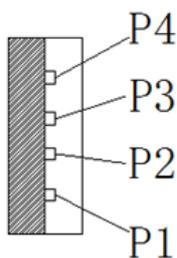
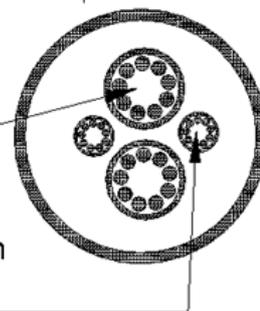
Испытание	Метод испытания	Результат
Изгиб	Усилие 2500 г, время 60 сек	Кабель исправен
Натяжение	Усилие 50г, угол 90°, частота 30 раз / минуту, всего 2000 раз	Кабель исправен
Высокая температура	Температура 60°C, время 2ч	Кабель исправен
Низкая температура	Температура -20°C, время 2ч	Кабель исправен
Высокая влажность	Температура 30°C, отн. влажность ≥ 90%, время 2ч	Кабель исправен



OD=Ø3.5MM,  
PU Jacket(RoHS)

Charging Wire  
17/0.16\*2C,Red/Black  
Bare Copper

Data sync Wire  
10/0.10\*2C,White/Green  
Bare Copper



P4	Black	GND
P3	Green	D+
P2	White	D-
P1	Red	V+

