

## 1. Электротехнические характеристики

### 1.1 Вход

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Номинальное входное напряжение | 100-240В  |
| Диапазон входного напряжения   | 99-264В   |
| Диапазон входных частот        | 47- 63 Гц |
| Входной ток                    | 1000мА    |
| Класс эффективности            | <b>6</b>  |
| Потребление без нагрузки       | <0,1Вт    |

### 1.2 Выход

|  |         |
|--|---------|
| Номинальное выходное напряжение  | 5В ± 5% |
| Номинальный суммарный выходной ток   | 6000мА  |
| Номинальный ток на одно гнездо   | 3800мА  |
| Пульсация и шум выходного напряжения (макс.)<br>* Условия:<br>1) Осциллограф ограничен с полосой пропускания 20 МГц<br>2) Керамический конденсатор 0.1 мкФ и электролитический конденсатор 22 мкФ подключены бок о бок(параллельно), имитируя загрузку системы, поскольку выход обходится. | 150mVpp |
| Время задержки на выход постоянного тока (вход 100В-240В)  | ≥5мс    |
| Время задержки включения (вход 100В-240В и полная нагрузка)  | ≤3С     |

### 1.3 Защита

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Защита от короткого замыкания | Автоматическое восстановление в режиме CR<br>Когда выход короткого замыкания на GND, источник питания повреждается, и самовосстанавливается при снятии условия неисправности. |
| Защита от перенапряжения      | 8.5В  |
| Защита от перегрузки по току  | 7.5А max<br>Автоматическое восстановление в режиме CR   |

### 1.4 Производительность изоляции

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Сопrotивление изоляции    | 50Мом (при комнатной температуре) |
| Диэлектрическая прочность | 3000В 50Гц 1 минута ≤10мА         |
| Ток утечки                | <0,25 мА, согласно IEC60950       |

## 2. Соответствие стандартам безопасности

|      |   |
|------|---|
| EMC  | Источник питания соответствует текущему критерию<br>(1) FCC ЧАСТЬ 15 КЛАСС В EN55022<br>(1) UL60950 EN60950 |
| RoHS | «2002/95 / EC»  |
| WEEE | «2002/96 / EC»  |

## 3. Требования к окружающей среде

### 3.1 Эксплуатация

Блок питания работает непрерывно в режиме без ухудшения характеристик в следующих условиях окружающей среды:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Температура окружающей среды | -20 °C ~ 40 °C  |
| Относительная влажность      | 0% ~ 90%  |
| Высота над уровнем моря      | до 5000 м   |
| Вибрация                     | 1,0 мм, 10-55 Гц, 15 минут на цикл для каждой оси (X, Y, Z) |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
|   | Охлаждение                   | источник питания должен работать с конвекционным охлаждением. Блокировка вентиляционных отверстий не должны приводить к повреждению источника питания  |
| <b>3.2 Хранение</b><br>Блок питания должен выдерживать следующие условия окружающей среды длительные периоды времени, без поддержания электрического или механического ущерба и последующих эксплуатационных недостатков: |                              |  |
|   | Температура окружающей среды | -25 °C ~ 75 °C   |
|   | Относительная влажность      | 0% ~ 95%   |
|   | Высота над уровнем моря      | до 5000 м.   |
|   | Вибрация и удар              | Электропитание должно быть спроектировано таким образом, чтобы выдерживать нормальную транспортировку вибрации на MIL-STD-810D, способ 514 и процедуры X, поскольку он установлен в сборку шасси и упаковки для транспортировки. |

## 4. Надежность

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Приработка                       | 2 часа 25°C, полная нагрузка, 220В, 50Гц  |
| Среднее время наработки на отказ | При 25 °C вход 230В полная нагрузка более 30 000 часов  |
| Падение                          | Адаптер выдерживает падение на все 6 сторон и 4 угла с высоты 1,0 м на бетон (после испытания на падение устройство не разбито, не согнуто, не скручено, допускаются поверхностные повреждения. Нет повреждений в работе устройства |

## 5. Конструкционная спецификация

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| Длина     | 57 мм                         |
| Ширина    | 51 мм                         |
| Высота    | 27 мм                         |
| Вес       | 70гр                          |
| Выход USB | Стандартный тип A USB (4 USB) |