

2 Спецификация

2.1 Технически характеристики

В тази част са приведени техническите характеристики на базовата платка. Характеристиките на разширителните платки и модули са описани в съответстващите части, [Разширителни платки](#) и [Допълнителни модули](#)

Електрически характеристики:

| Наименование | Стойност | Единица | Забележка |
|---|----------|---------|---|
| Захранващо напрежение на входа от трансформатор | 14-16 | V | Променливо напрежение 50 Hz |
| Захранващо напрежение на входа от трансформатор | 18-20 | V | Постоянно напрежение |
| Максимална ток консумиран от входа за трансформатор | 400 | mA | |
| Захранващо напрежение на клемите за акумулатор | 10-18 | V | Може да достигне до 24V ако не е включена разширителна платка която да не позволява да се захранва с такова напрежение. |
| Входно напрежение логическа единица | 6 - 7 | V | Над тази стойност входа е в състояние 1. Входа няма хистерезис! |
| Максимално допустимо напрежение приложено на вход | +/- 100 | V | Защита на входа от пренапрежение |
| Съпротивление на входовете | 120 | KOhm | Килоома |
| Максимална собствена консумация | 14 | mA | Условия: Няма допълнителни модули и разширителни платки. Не зарежда акумулатор. Няма активност в GSM мрежата. Светещ диод за статуса на захранващото напрежение. Захранващо напрежение на клемите на акумулатора = 12V |
| Товароспособност на изходите | 400 | mA | Изведени са на конектор P4 Няма защита от претоварване. |
| Максимално напрежение на изходите | * | * | = напрежението на клемите за акумулатор |
| Максимален заряден ток за акумулатора | 400 | mA | Акумулатора се зарежда в режим с константно напрежение. Напрежението на заряд е температурно компенсирано. |

Механични характеристики:

| Наименование | Стойност | Единица |
|---|----------|---------|
| Широчина на платката | 90 | mm |
| Дължина на платката | 150 | mm |
| Максимална височина без раширителни платки | 28 | mm |
| Разстояние между отворите за закрепване по широчина | 80 | mm |
| Разстояние между отворите за закрепване по дължина | 140 | mm |

Други характеристики:

| Наименование | Стойност | Единица | Забележка |
|-------------------------------|----------|---------|---|
| Работен температурен диапазон | 0 - 75 | С | По заявка могат да се изработват устройства за разширен температурен диапазон |
| Използван GSM модем | | | Wavecom Clasic Q24xx EGSM 900/1800 |
| Конектор за антена | тип SMA | | |