

CP1290 12В 9 А•ч (20ч)

Перезаряжаемые батареи с парой свинец-диоксид свинца. Электролит в виде раствора серной кислоты нейтрализуется при взаимодействии с сепараторами и пластинами. Излишки выработанного водорода и кислорода удаляются через специальные однонаправленные клапаны во избежание чрезмерного роста давления. С другой стороны, аккумуляторная батарея полностью герметична, не требует обслуживания, не допускает утечек и может эксплуатироваться в любом положении.



Конструкция батареи

| Компонент | Пол. электрод | Отр. электрод | Корпус | Крышка | Предохр. клапан | Вывод | Разделитель | Электролит |
|-----------|----------------|---------------|--------|--------|-----------------|-------|---------------|--------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | АБС | АБС | Каучук | Медь | Стекловолокно | Серная кисл. |

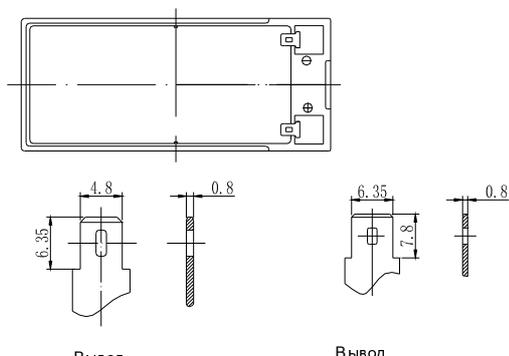
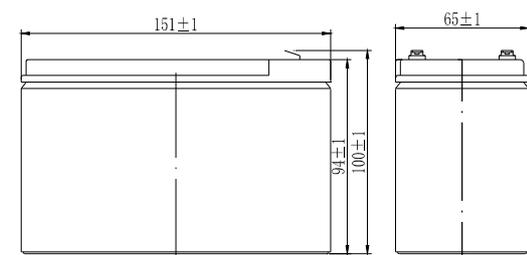
Общие характеристики

- Технология поглощающего стекловолокна (AGM) способствует эффективной рекомбинации газа вплоть до 99% и не требует долива электролита или воды.
- Имеет допуски для эксплуатации в авиационной технике, соответствует требованиям IATA/ICAO, пункт А67.
- Сертифицирована по UL.
- Может быть установлена в любом положении.
- Компьютерное проектирование решетки из свинцового, кальциевого и оловянного сплавов для высокой плотности энергии.
- Длительный срок службы при плавающей или циклической работе.
- Не требует обслуживания.
- Низкий уровень саморазряда.

Размеры и масса

| | |
|--------------------------|------------|
| Длина (мм / дюйм) | 151 / 5.94 |
| Ширина (мм / дюйм) | 65 / 2.56 |
| Высота (мм / дюйм) | 94 / 3.70 |
| Общая высота (мм / дюйм) | 100 / 3.94 |
| Прибл. вес (кг / фунт) | 2.8 / 6.17 |

* Погрешность веса: $\pm 5\%$



Рабочие характеристики

| | |
|--|---------------------|
| Номинальное напряжение | 12В |
| Количество ячеек | 6 |
| Срок эксплуатации | 5 лет |
| Номинальная емкость при 77°F(25°C) | |
| Через 20 часов (0.45А, 10.5В) | 9Ач |
| Через 10 часов (0.82А, 10.5В) | 8.2Ач |
| Через 5 часов (1.54А, 10.5В) | 7.7Ач |
| Через 1 час (5.8А, 9.6В) | 5.8Ач |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи 77°F(25°C) | $\leq 18\text{МОм}$ |
| Саморазряд | |
| В среднем 3% емкости в месяц при 20°C | |
| Диапазон рабочих температур | |
| Разряда | -20~60°C |
| Заряда | -10~60°C |
| Хранения | -20~60°C |
| Макс. ток разряда при 77°F(25°C) | 135А(5сек) |
| Ток короткого замыкания | 450А |
| Способы заряда: постоянное напряжение 77°F(25°C) | |
| Циклическое использование | 2.40-2.45В/яч. |
| Максимальный ток зарядки | 3.6А |
| Температурная компенсация | -30мВ/°C |
| Режим ожидания | 2.23-2.30В/яч. |
| Температурная компенсация | -20мВ/°C |

Разряд постоянным током (Ампер при 77°F25°C)

| Точка измер. В на ячейку | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч | 3ч | 5ч | 10ч | 20ч |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 1.60В | 33.0 | 24.2 | 17.0 | 9.90 | 5.80 | 2.33 | 1.60 | 0.87 | 0.47 |
| 1.65В | 32.1 | 23.6 | 16.5 | 9.79 | 5.75 | 2.29 | 1.56 | 0.86 | 0.46 |
| 1.70В | 30.9 | 22.9 | 16.1 | 9.36 | 5.71 | 2.25 | 1.55 | 0.84 | 0.46 |
| 1.75В | 30.3 | 22.1 | 14.6 | 8.91 | 5.66 | 2.20 | 1.54 | 0.82 | 0.45 |
| 1.80В | 29.6 | 21.0 | 13.9 | 8.45 | 5.51 | 2.14 | 1.53 | 0.82 | 0.44 |

Разряд постоянной мощностью (Ватт при 77°F25°C)

| Точка измер. В на ячейку | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1.60В | 71.7 | 44.8 | 33.6 | 19.6 | 14.5 | 11.5 | 6.30 | 4.34 | 3.10 |
| 1.65В | 68.3 | 44.3 | 33.1 | 19.1 | 14.2 | 11.2 | 6.23 | 4.29 | 3.04 |
| 1.70В | 64.8 | 42.9 | 31.1 | 18.5 | 13.7 | 11 | 6.08 | 4.20 | 2.98 |
| 1.75В | 61.4 | 41.1 | 30.2 | 17.6 | 12.9 | 10.7 | 5.94 | 4.08 | 2.92 |
| 1.80В | 58.0 | 39.2 | 28.4 | 16.6 | 12.2 | 10.4 | 5.77 | 3.92 | 2.85 |

