

DJ500 (2В500АЧ)

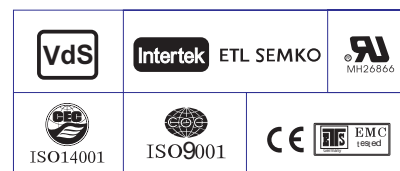
Технические характеристики

Номинальное напряжение	2В	
Номинальная емкость (20ч)	500.0Ач	
Размеры	Длина	240±2мм
	Ширина	175±2мм
	Высота	330±2мм
	Высота (макс.)	350±2мм
Вес	33.5кг	
Выводы	Т11	
Материал корпуса	ABS	
Емкость	535.0Ач/26.8А	(20ч, 1.80В/Эп, 25°C)
	500.0Ач/50.0А	(10ч, 1.80В/Эп, 25°C)
	435.0Ач/87.0А	(5ч, 1.75В/Эп, 25°C)
	390.0Ач/130.0А	(3ч, 1.75В/Эп, 25°C)
	310.0Ач/310.0А	(1ч, 1.60В/Эп, 25°C)
Макс. ток разряда	4000А (5с)	
Внутреннее сопротивление	0.6мОм	
Диапазон рабочих температур	Разряд :	-40~60°C
	Заряд:	0~40°C
	Хранение:	-40~40°C
Номинальная рабочая температура	25±3°C	
Заряд (циклический режим)	Максимальный ток заряда: не более 150,0А.	
	Напряжение заряда: 2,4 - 2,5 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -5мВ/°C	
Заряд (буферный режим)	Максимальный ток заряда не ограничен.	
	Напряжение заряда: 2,25 - 2,3 В при 25°C	
	Температурный коэффициент: -3мВ/°C	
Зависимость емкости от температуры	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
Срок службы	16 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде	



Области применения

- ♦ Системы телекоммуникаций, базовых станций (проводной и сотовой связи)
- ♦ Системы электропитания связи, в том числе, военной связи
- ♦ Системы передачи данных, телевизионных сигналов и т.д.
- ♦ Источники бесперебойного питания (ИБП), в том числе, в системах телекоммуникаций
- ♦ Системы резервного электропитания технологического оборудования на объектах связи, энергетики и других отраслях промышленности
- ♦ Аварийное освещение
- ♦ Совместная работа с солнечными батареями и ветрогенераторами



Разряд постоянным током : А (25 °С)

U _г /T разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эп	585.0	492.0	436.5	362.0	279.3	239.0	154.8	116.4	95.3	80.2	70.3	56.4	48.5	25.9
1.80В/Эп	669.4	552.5	482.6	393.2	301.3	252.3	166.4	125.0	101.3	85.0	74.4	59.3	50.0	26.8
1.75В/Эп	760.3	622.7	533.3	427.3	328.7	275.0	173.0	130.0	104.8	87.0	76.8	61.3	51.3	27.4
1.70В/Эп	858.6	690.8	588.7	466.5	354.0	291.0	182.3	136.8	109.5	92.0	80.5	63.9	53.3	28.1
1.65В/Эп	922.1	739.7	626.3	492.3	374.7	301.0	189.0	142.3	113.8	94.9	83.3	66.0	54.8	29.0
1.60В/Эп	\	810.1	680.4	525.3	389.3	310.0	193.8	146.0	116.4	97.2	85.0	67.2	56.0	29.5

Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °С)

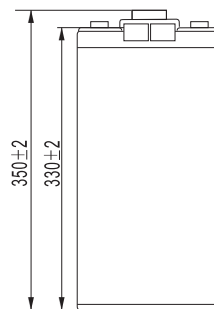
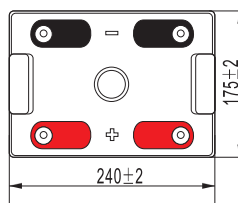
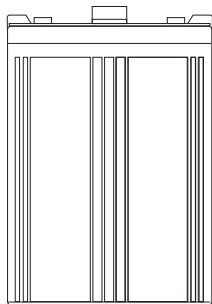
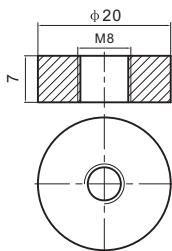
U _г /T разряда	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/Эп	1092.3	927.9	831.5	697.2	542.5	465.8	303.6	229.1	188.3	158.8	139.5	112.4	96.9	51.7
1.80В/Эп	1235.3	1028.1	906.0	745.8	580.7	489.1	324.2	244.8	199.1	167.6	147.2	117.9	99.8	53.4
1.75В/Эп	1380.8	1144.7	991.7	803.8	627.4	530.7	335.9	253.6	205.2	170.9	151.4	121.6	102.4	54.7
1.70В/Эп	1524.5	1252.5	1086.6	872.8	673.3	559.8	353.2	266.4	214.0	180.5	158.4	126.6	106.2	56.1
1.65В/Эп	1622.3	1330.8	1147.4	913.5	706.2	574.9	364.0	275.9	221.6	185.5	163.4	130.6	109.0	57.8
1.60В/Эп	\	1433.8	1233.0	968.1	730.0	589.0	371.5	281.8	225.8	189.4	166.3	132.6	111.1	58.6



Размеры и выводы

Выводы: T11

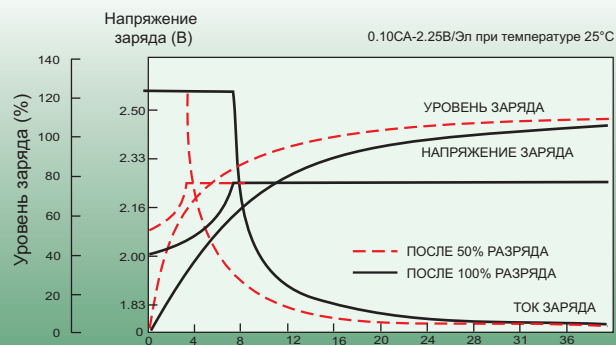
Единица измерения: мм



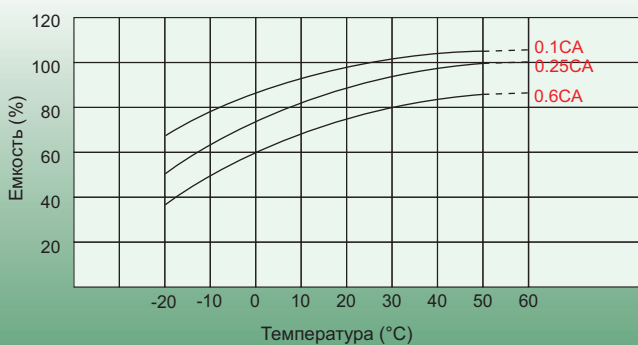
Разрядные характеристики



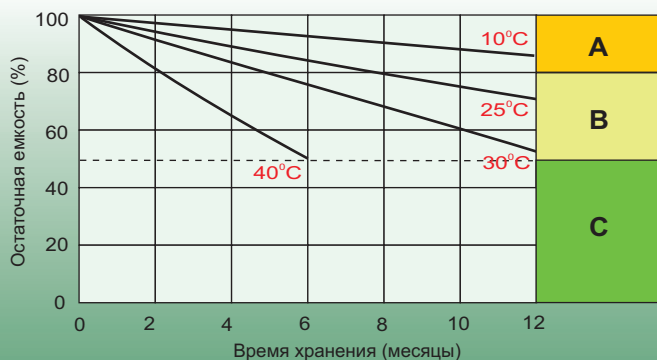
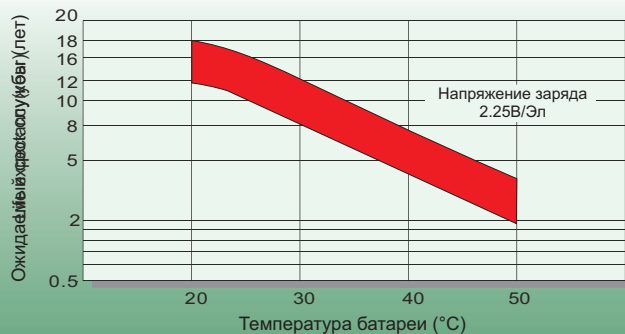
Характеристики заряда (буферный режим)



Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Саморазряд

- A** Не требует дополнительного заряда (рекомендуется подзаряд для достижения 100% емкости батареи)
- B** Перед использованием батареи необходимо зарядить:
 1. Заряд током 0,25 CA, U – 2.25 В/Эл. в течение 3 дней;
 2. Заряд током 0,25 CA, U – 2.45 В/Эл. в течение 20 часов;
 3. Заряд постоянным током 0,05 CA в течение 8-10 часов.
- C** Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.