

Powered by



GPL 12520 ▶ 12V 52Ah

GPL 12520 is a general purpose battery up to 10 years in standby service or more than 260 cycles at 100% discharge in cycle service . As with all CSB batteries, all are rechargeable , highly efficient , leak proof and maintenance free.



► Specification

Cells Per Unit	6
Voltage Per Unit	12
Capacity	52 Ah @ 20hr-rate to 1.75V per cell @25 °C (77°F)
Weight	Approx. 18 kg(39.68 lbs)
Maximum Discharge Current	500A(5sec)
Internal Resistance	Approx. 5.5 mΩ
Operating Temperature Range	Discharge: -15°C~50°C (5°F~122°F) Charge: -15 °C~40°C (5°F~104°F) Storage: -15°C~40°C (5°F~104°F)
Nominal Operating Temperature Range	25°C±3°C (77°F±5°F)
Float Charging Voltage	13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
Recommended Maximum Charging Current Limit	15.6A
Equalization and Cycle Service	14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C (77°F)
Self Discharge	CSB Batteries can be stored for more than 6 months at 25°C (77°F) . Please charge batteries before using . For higher temperatures the time interval will be shorter.
Terminal	B4-L terminal to accept M6 nut & bolt
Container Material	Polypropylene(UL 94-V0/File E50955)*Flammability resistance of (UL 94-HB/File E216959) can be available upon request.



MH14533(N)



No.:041005117



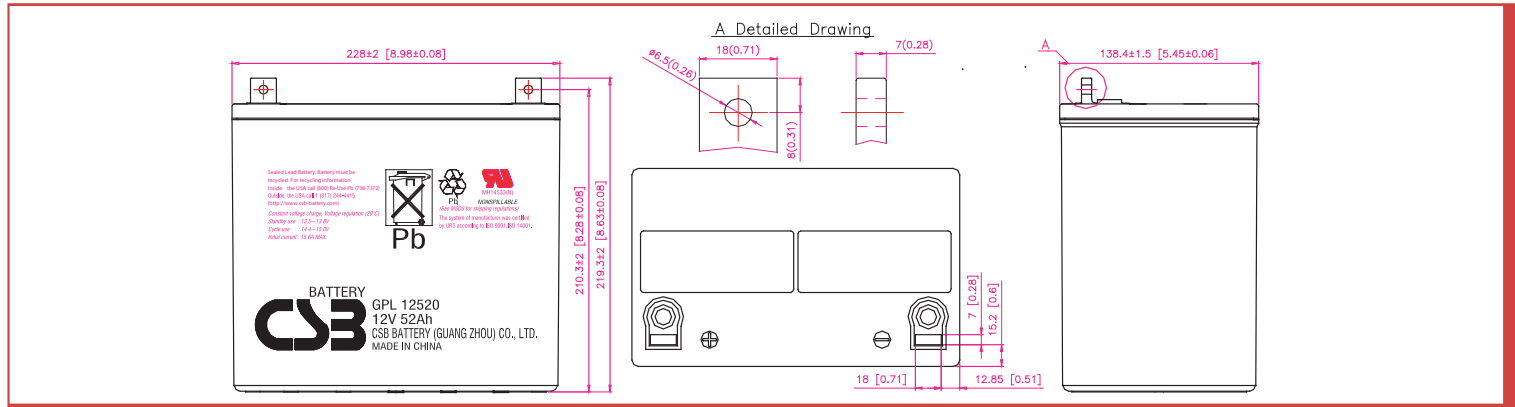
NO.UM 1-12-0045

CSB-manufactured VRLA batteries are UL-recognized components under UL924 and UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

► Dimensions :

Overall Height (H)	Container height (h)	Length (L)	Width (W)
219.3±2 (8.63±0.08)	210.3±2 (8.28±0.08)	228±2 (9.98±0.08)	138.4±1.5 (5.45±0.08)



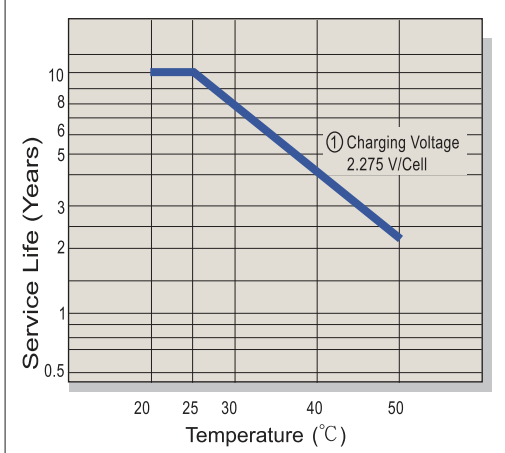
Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C ,77°F)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	233	149	112	64.9	36.8	21.0	15.0	11.7	9.90	6.66	5.42	2.91
1.67V	208	139	107	63.1	36.0	20.8	14.8	11.6	9.81	6.60	5.40	2.90
1.70V	197	134	104	62.0	35.7	20.6	14.7	11.5	9.76	6.58	5.37	2.89
1.75V	179	126	101	60.6	35.2	20.3	14.5	11.4	9.69	6.54	5.34	2.88
1.80V	161	118	96.8	59.2	34.7	20.1	14.3	11.3	9.62	6.50	5.31	2.87
1.85V	143	111	93.0	57.8	34.2	19.9	14.2	11.2	9.55	6.46	5.29	2.85

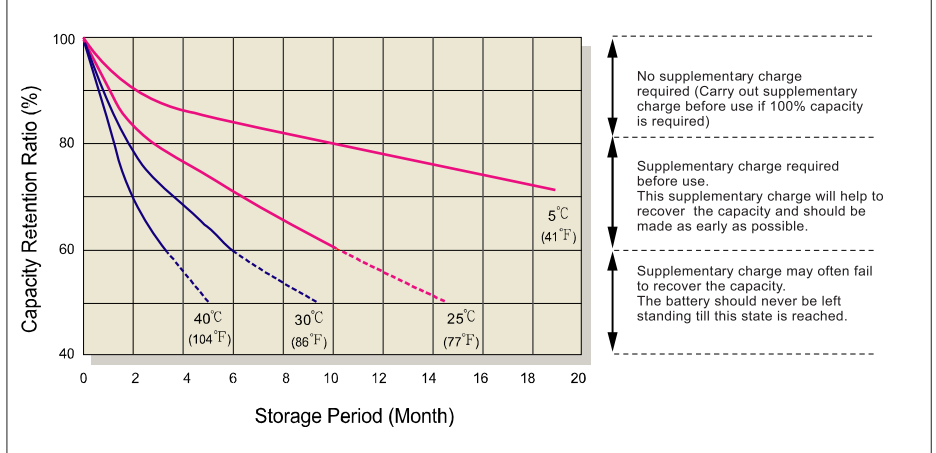
Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C ,77°F)

F.V/Time	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V	2,209	1,477	1,125	668	386	221	154	124	106	71.5	58.7	34.4
1.67V	2,012	1,381	1,058	654	380	219	153	123	105	71.4	58.4	34.3
1.70V	1,917	1,335	1,028	646	376	217	152	122	104	71.3	58.2	34.2
1.75V	1,767	1,252	986	632	372	214	151	121	103	70.9	58.0	33.7
1.80V	1,619	1,169	944	615	368	212	150	120	102	70.4	57.9	33.3
1.85V	1,459	1,088	904	598	363	209	149	119	101	69.9	57.7	33.0

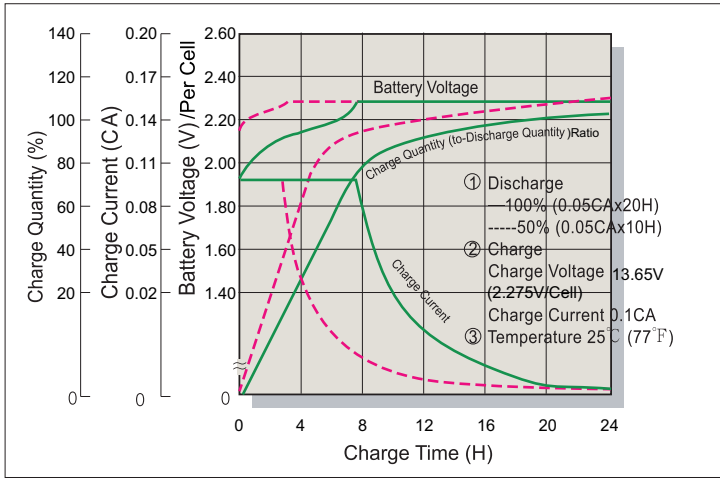
Trickle (or Float) Service Life



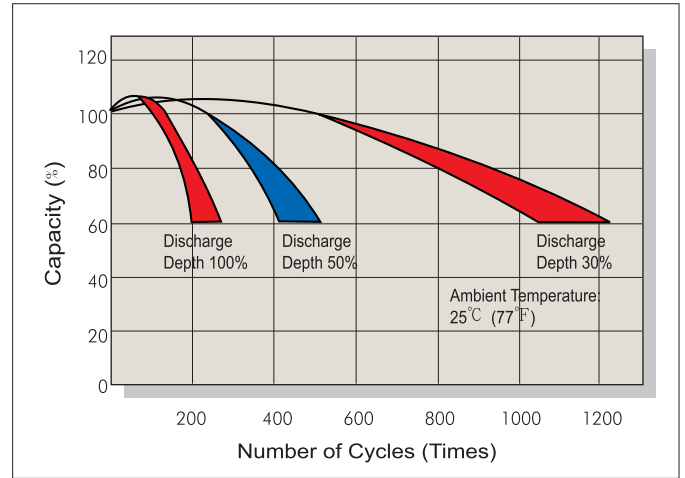
Capacity Retention Characteristic



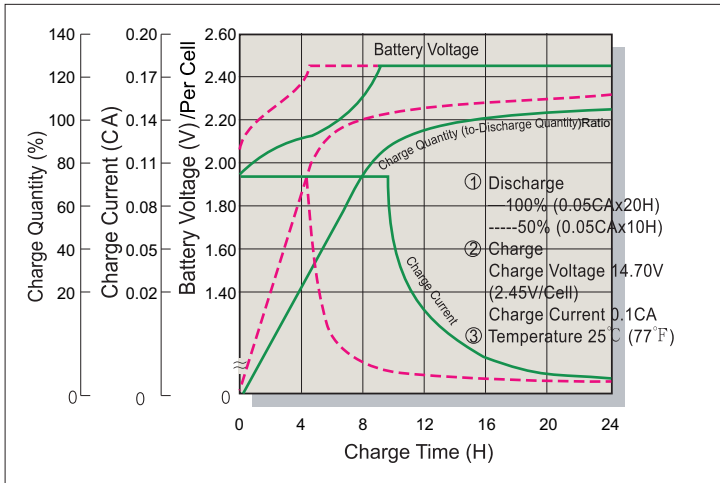
Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



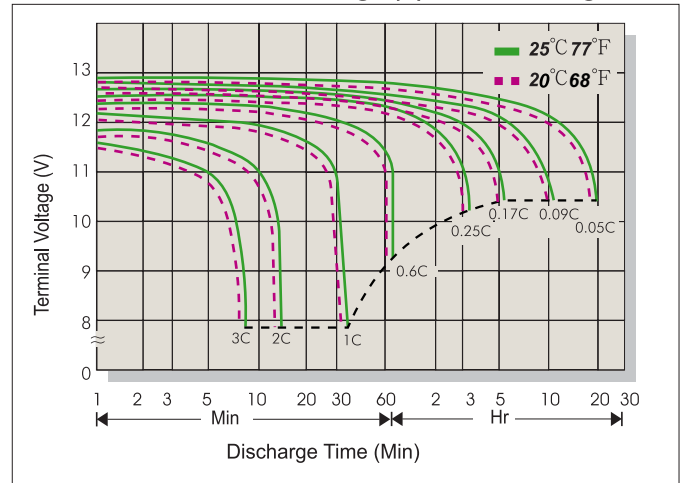
Cycle Service Life



Battery Voltage and Charge Time for Cycle Use



Terminal Voltage (V) and Discharge Time



Charging Procedures

Application	Charge Voltage(V/Cell)			Max.Charge Current
	Temperature	Set Point	Allowable Range	
Cycle Use	25°C(77°F)	2.45	2.40~2.50	0.3C
Standby	25°C(77°F)	2.275	2.25~2.30	

Discharge Current VS. Discharge Voltage

Final Discharge Voltage V/Cell	1.75	1.70	1.60	1.30
Discharge Current(A)	0.2C>(A)	0.2C<(A)<0.5C	0.5C<(A)<1.0C	(A)>1.0C

Sales Office URL:WWW.CSB-BATTERY.COM

GLOBAL HQ
CSB BATTERY CO., LTD. (TAIWAN)
 Tel : +886-2-2555-5600
 Fax : +886-2-2555-3300
 mail : service@csb-battery.com.tw

BEIJING OFFICE. (CHINA)
CSB BATTERY TECHNOLOGIES (BEIJING) CO., LTD.
 Tel : +86-10-59621300/1301/1302/1303
 Fax : +86-10-59621304
 mail : chinasl@csb-battery.com

AMERICA HQ
CSB BATTERY TECHNOLOGIES INC. (U.S.A)
 Tel : +1-817-244-7777/1-(800)3-CSB-USA(272872)
 Fax : +1-817-244-4445
 mail : csb@csb-battery.com

SHANGHAI OFFICE. (CHINA)
CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.
 Tel : +86-21-5046-1622/5046-0833
 Fax : +86-21-5064-3314
 mail : chinasl@csb-battery.com

EUROPE HQ
CSB Battery Europe BV.
 Tel : +31(0)-180-418-140
 Fax : +886-2-2555-3300
 mail : eurosales@csb-battery.eu

SHENZHEN OFFICE. (CHINA)
CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.
 Tel : +86-755-8831-6488/6396/6356
 Fax : +86-755-8831-6548
 mail : she@csb-battery.com.cn

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А