

Hybrid Pulse Capacitor

HPC1520

3.6V or 3.9V, Capacitor

COROS+

제품사양

규격 HPC-1520
공칭전압 3.6V or 3.9V

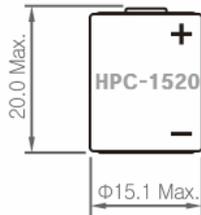
공칭용량
- 3.67V 충전시 140As (39mAh, 140mWh)
- 3.90V 충전시 260As (72mAh, 282mWh)
- 4.10V 충전시 325As (90mAh, 370mWh)

종지전압 2.5V
공칭방전전류 50mA
최대연속방전전류 500mA
최대펄스전류 2000mA

충전 (연속전류)
최대충전전류 20mA
최대충전전압 4.10V

사용온도범위 -40~+85°C
내부저항 (at RT, 1kHz) Max. 250Ω
무게 9.0g
UL 승인 Yes

치수



(Unit: mm)

주요특성

1. 80% 초기 충전시 온도별 저장수명

온도	HPC 단독	HPC + 전지 혼합사용
RT	3 years	10 years
+60°C	4 weeks	7 years
+80°C	1 week	At least 1 year

2. 80% 초기충전시 충,방전 가능 사이클

	100% DOD	10% DOD	1% DOD
Charge to 3.67V	4,000	40,000	400,000
Charge to 3.90V	1,000	10,000	100,000

3. 온도범위

	HPC 단독	HPC + 전지 혼합사용
사용온도 범위	-30~+60°C	-40~+85°C
저장온도 범위	-30~+60°C	-30~+60°C

4. 안전성

단락시험 @RT, +55°C, +85°C	Pass
고온 저장시험	Pass
과충전시험	Pass
압착시험	Pass
충격 및 진동시험	Pass
충돌시험	Pass
과방전시험	Pass

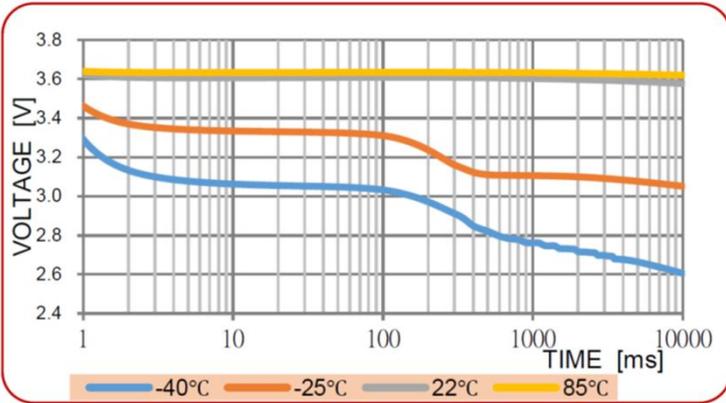
Hybrid Pulse Capacitor HPC1520

3.6V or 3.9V, Capacitor

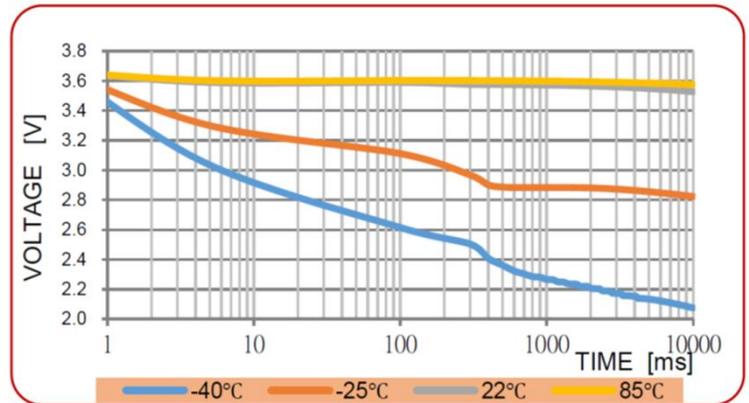
COROS+

방전특성

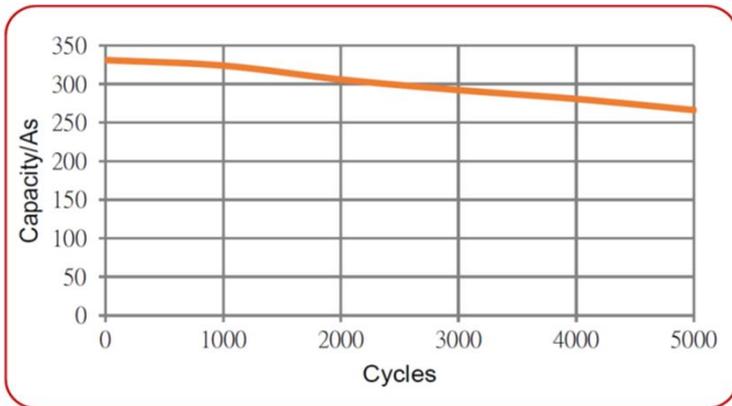
전압 및 방전시간 (HPC-1520 +
Li/SOCl₂ 3.67V, 200mA 방전)



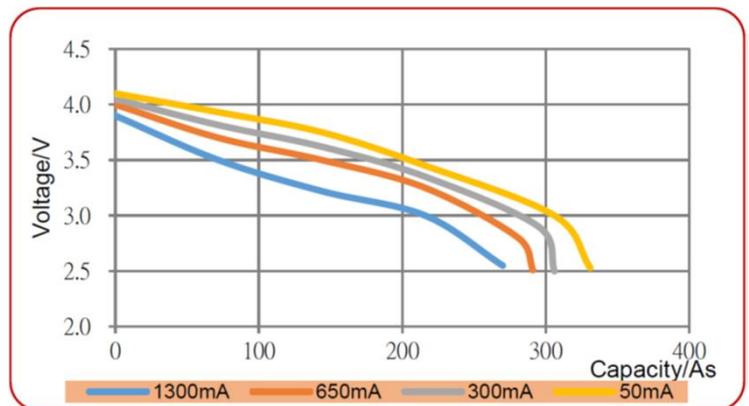
전압 및 방전시간 (HPC-1520 +
Li/SOCl₂ 3.67V, 350mA 방전)



사이클수명, HPC-1520 @100% DoD
(충전 @20mA, 방전 @50mA)



방전전류별 전압 특성, HPC-1520,
@+22°C @4.1V



주의사항

- 화재, 폭발, 중화상 위험이 있음.
- 분해하지 마시오.
- 100°C 이상 가열하지 마시오.
- 단락하지 마시오.
- 소각하지 마시오.
- 물에 노출시키지 마시오.
- 4.1V 이상 충전하지 마시오.