

Hybrid Pulse Capacitor

HPC1530

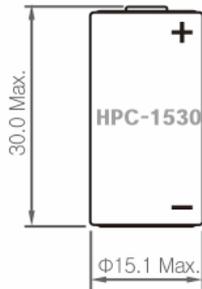
3.6V or 3.9V, Capacitor

COROS+

제품사양

규격	HPC-1530
공칭전압	3.6V or 3.9V
공칭용량	
- 3.67V 충전시	300As (83mAh, 300mWh)
- 3.90V 충전시	510As (142mAh, 553mWh)
- 4.10V 충전시	640As (178mAh, 729mWh)
중지전압	2.5V
공칭방전전류	125mA
최대연속방전전류	750mA
최대펄스전류	3000mA
충전 (연속전류)	
최대충전전류	50mA
최대충전전압	4.10V
사용온도범위	-40~+85°C
내부저항 (at RT, 1kHz)	Max. 120Ω
무게	10.0g
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

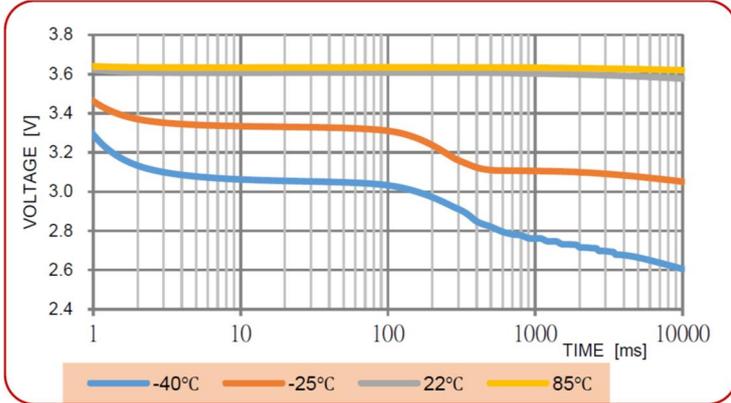
Hybrid Pulse Capacitor HPC1530

3.6V or 3.9V, Capacitor

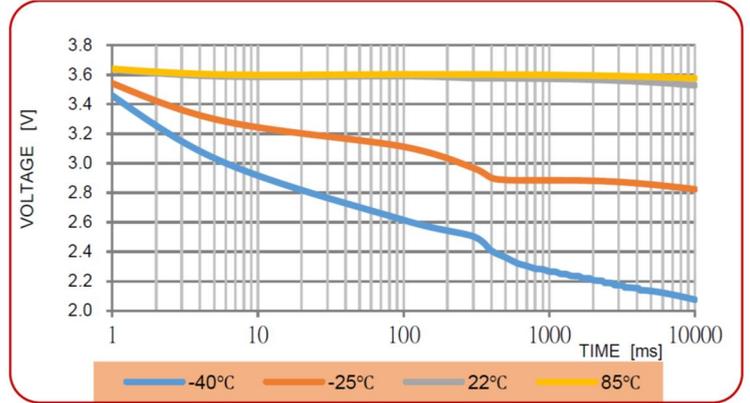
COROS+

방전특성

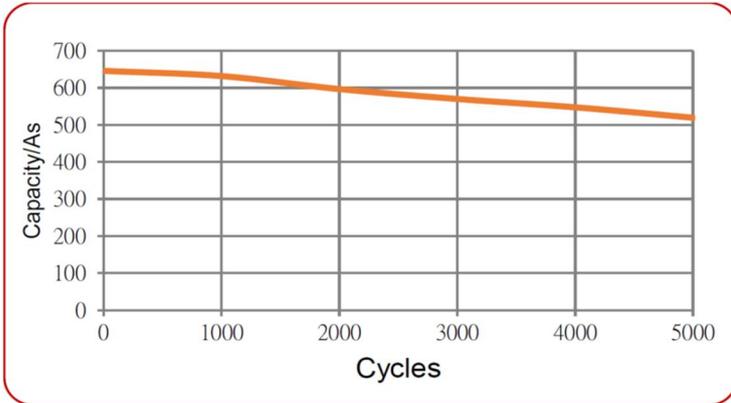
전압 및 방전시간 (HPC-1530 +
Li/SOCl₂ 3.67V, 350mA 방전)



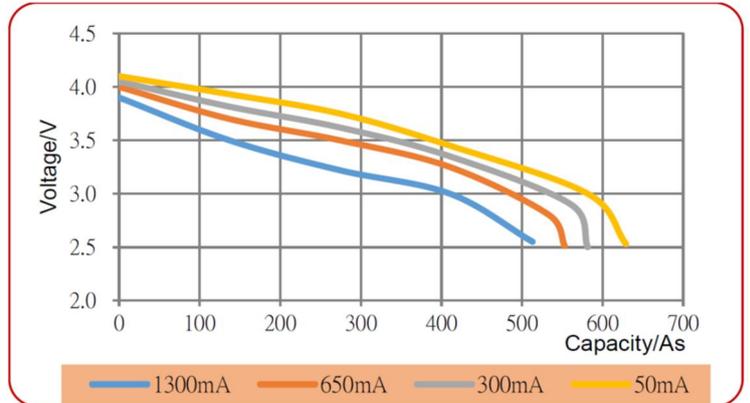
전압 및 방전시간 (HPC-1530 +
Li/SOCl₂ 3.67V, 600mA 방전)



사이클수명, HPC-1530 @100% DoD
(충전 @50mA, 방전 @125mA)



방전전류별 전압 특성, HPC-1530
@+22°C, @4.1V



주의사항

- 화재, 폭발, 중화상 위험이 있음.
- 분해하지 마시오.
- 100°C이상 가열하지 마시오.
- 단락하지 마시오.
- 소각하지 마시오.
- 물에 노출시키지 마시오.
- 4.1V이상 충전하지 마시오.