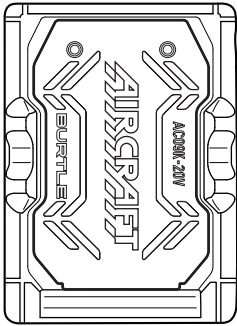


AIRCRAFT



AC09K Li-ion BATTERY

리튬이온 배터리 취급설명서



INDEX

□ 안전상의 주의	1 ~ 2
□ 포장 내용 · 각부의 명칭	3
□ 사양	4
□ 사용 방법	5
□ 보수와 점검	6

△ 꼭 확인하십시오. <팬과 배터리 조합의 사용에 대해서>

AC09K 배터리는 AC09-1K 팬의 전용 제품입니다.

그 외의 에어크래프트 팬 · 배터리 · 케이블과 조합하여 사용할 수 없습니다.

※ 에어크래프트 의류와 조합은 가능합니다.

전용 제품 : AC09-1K

「에어크래프트」란 팬이 달린 작업복으로 의류 안에 공기를 넣어 신체 표면에 대량의 바람을 흘려보내면 여름철 현장을 시원하고 쾌적하게 보낼 수 있는 아이템입니다. 열사병 대책에도 효과적입니다.

사용 전 반드시 취급설명서 및 팬 유닛의 취급설명서에 기재된 내용을 끝까지 잘 읽어보시고 사용상의 주의사항, 본 상품의 성능, 사용방법 등을 숙지하시어 사용 전에 동작확인을 하시고 정확하고 안전하게 사용하여 주시기 바랍니다.

또한, 상품의 취급설명서는 소중히 보관해 주십시오.

△ 에어크래프트 착용시에는 에어크래프트 전용 팬, 배터리를 반드시 사용하십시오.

타사 제품과 조합하여 사용한 경우에 발생한 고장이나 사고에 대해서는 책임지지 않습니다.

Engineered by KYOCERA Industrial Tools 69802134-00

KYOCERA Industrial Tools Corporation
2-2-54 Matsuhama-cho, Fukuyama-shi,
Hiroshima-ken, 720-0802 Japan

안전상의 주의

- 화재, 감전, 부상 등의 사고를 미연에 방지하기 위해, 다음에 말하는 「안전상의 주의」를 반드시 지켜주십시오.
- 사용 전에 「안전상의 주의」모두를 잘 읽으신 후, 지시에 따라서 올바르게 사용하십시오. 사용상의 주의사항은 「△위험」과 「△경고」와 「△주의」로 구분하고 있으며 각각 다음의 의미를 나타냅니다.
 - △ 위험 : 잘못된 취급을 했을 때, 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 큰 내용의 주의.
 - △ 경고 : 잘못된 취급을 했을 때, 사용자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 우려되는 내용의 주의.
 - △ 주의 : 잘못된 취급을 했을 때, 사용자가 상해를 입을 가능성이 우려되는 내용 및 물적 손해만의 발생이 우려되는 내용의 주의.
- 또한, 「△주의」에 기재된 사항이라도 상황에 따라서는 중대한 결과로 이어질 가능성이 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용을 기재하였으니 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 「△위험」·「△경고」·「△주의」이외에 상품의 설치, 조작, 유지보수 등에 관한 중요한 사항은 「△」에 표시되어 있습니다. 안전상의 주의사항과 마찬가지로 반드시 지켜주십시오.
- 읽은 후에는 사용하는분이 언제든지 볼수있는 곳에 반드시 보관하십시오.
- 다른 사람에게 대여할 경우에는 취급설명서도 함께 전달하십시오.
- 배터리를 부적절하게 사용하면 발열, 화재, 파열, 손상, 또는 용량 열화가 발생할 수 있습니다.

△ 위험

안전에 대해서 :

1. 팬이나 리튬이온 배터리 (이하 배터리)의 안에 금속 등을 넣지 마십시오.
 - 전지가 합선되어 발열 등의 원인이 됩니다.
2. 배터리 사용시 전용 배터리 이외에는 사용하지 마십시오.
 - 고장이나 사고의 원인이 됩니다. 배터리가 비정상적으로 발열하는 경우는 전원을 끄십시오.
 - 개조한 배터리(분해하여 셀들의 내장 부품을 교환한 배터리 포함)도 사용하지 마십시오. 배터리 성능이나 안전성 등도 해질 우려가 있어 부상이나 고장, 발연, 발화 등의 원인이 됩니다.
3. 팬 사용시 전용 팬 이외에는 사용하지 마십시오.
4. 배터리 단자부를 금속 등에 접촉시키지 마십시오.
 - 배터리를 금속과 함께 공기함이나 못 봉투 등에 보관하지 마십시오.
 - 배터리를 의류 또는 충전기에서 분리하여 보관하는 경우는 금속물의 접촉에 의한 쇼트를 방지하기 위해 통기성이 좋은 주머니에 넣어주십시오. 배터리 단자가 합선되어 발화의 우려가 있습니다.
5. 팬이나 배터리를 불 속에 던지거나 가열하지 마십시오. 불 근처나 더운 날씨 등 고온의 장소에서 충전 · 사용 · 보관하지 마십시오.
 - 발열, 발화, 파열의 우려가 있습니다.
 - 플라스틱 부분이 변형되어 고장의 원인이 됩니다.
6. 배터리에 못을 박거나, 망치로 때리거나, 밟지 마십시오. 또한 어떠한 방법으로든 배터리에 충격을 가하지 마십시오.
 - 발연, 발화, 파열의 우려가 있습니다.
7. 낙하 등으로 인해 강한 충격이 가해지거나 외부에 균열이나 손상을 입은 배터리는 절대 사용하지 마십시오.
 - 발연, 발화 등의 원인이 됩니다.

△ 경고

1. 감전에 주의하십시오.
 - 젖은 손으로 충전기를 만지지 마십시오.
2. 주위의 상황도 고려하십시오.
 - 의류, 충전기, 팬, 배터리 등은 물에 담그거나, 빗속에서 사용하거나, 습하거나 젖은 장소에서 사용하지 마십시오.
 - 가연성의 액체나 가스가 있는 곳에서 사용하거나 충전하지 마십시오.
3. 다음의 경우는 배터리 전원을 끄고 의류로부터 배터리를 분리해 주십시오.
 - 충전하는 경우.
 - 사용하지 않는 경우.
 - 기타 위험이 예상되는 경우.
4. 사용 시간이 극단적으로 짧아진 배터리는 사용하지 마십시오.
5. 사용이 끝난 배터리는 일반 가정 쓰레기로 폐기하지 마십시오.
 - 버려진 배터리가 쓰레기 수거차 내부 등에서 파손되고 쇼트되어 발연 · 발화의 원인이 될 우려가 있습니다.
6. 배터리의 사용, 충전, 보관시에 이상한 냄새가 나거나 발열, 변색, 변형, 그 외, 지금까지와 다른 것을 느낄 때는 의류 또는 충전기에서 분리하고 사용하지 마십시오.
 - 그대로 사용하면 배터리가 발열, 파열, 발화하는 원인이 됩니다.
7. 배터리가 누액되거나 이상한 냄새 가 날때는 즉시 화기로부터 멀리하십시오.
 - 누액된 전해액에 인화하여 파열, 발화의 원인이 됩니다.
8. 충전기에 과도한 힘을 가하거나 무거운 물건을 위에 올리거나 좁은 공간에 끼우는 등의 부하를 가하지 마십시오.
9. 무전기의 사용이나 고전압의 노이즈가 발생하는 장소에서 사용하지 마십시오.
 - 배터리의 일시적인 정지나 고장의 원인이 됩니다.
10. 페이스 메이커(심박 조율기)를 장착하신 분은 사용하지 마십시오.
 - 페이스 메이커가(심박 조율기) 본 제품의 영향을 받을 수 있습니다.

△ 주의

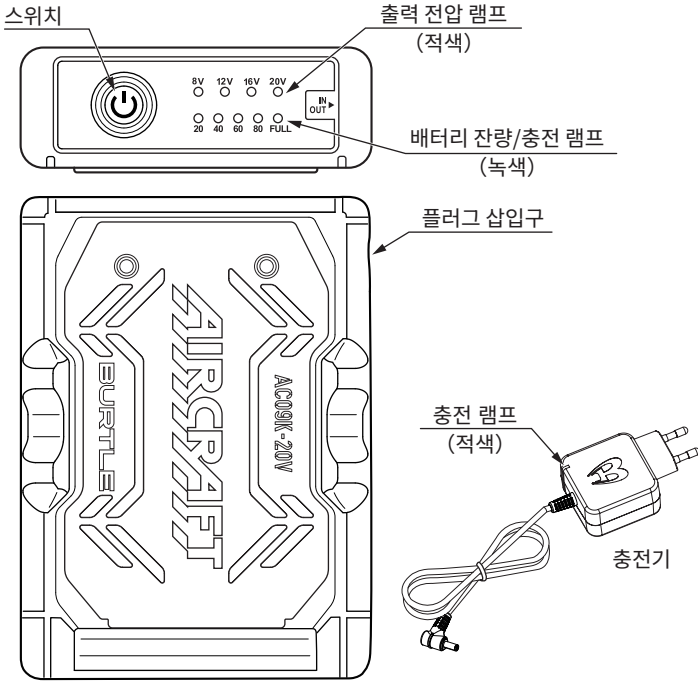
1. 커넥터나 플러그를 빼고 꽂을 때는 반드시 커넥터 또는 플러그 부분에 무리한 힘을 가하지 마십시오.
 - 사용 후 단자의 파손 또는 변형은 보증 대상에서 제외됩니다.
2. 사용하지 않을 경우는 잘 보관하십시오.
 - 배터리 온도가 45°C 이상으로 올라갈 가능성이 있는 장소(금속 상자나 차 내부 등)나 습도가 높은 장소에 보관하지 마십시오. 배터리의 열화, 발연, 발화의 원인이 됩니다.
3. 배터리가 누액하여 피부나 옷에 묻었을 경우에는 즉시 수돗물 등의 깨끗한 물로 씻어내십시오.
 - 피부에 염증이 생길 우려가 있습니다.
4. 본 제품은 해당 안전 규격에 적합하도록 개조, 분해하지 마십시오.
5. AIRCRAFT 를 무리하게 다루지 마십시오.
 - 고장이나 파손 등의 원인이 됩니다.
6. 충전 중에는 충전기 온도가 높아질 수 있습니다.
 - 온도가 높은 부분에 장시간 닿으면 저온 화상 등의 원인이 됩니다.

이 취급설명서는 잘 보관하십시오.

포장 내용

- 리튬이온 배터리 1
- 충전기 1
- 취급 설명서 1

각부의 명칭



-3-

사양

- 배터리 용량 73Wh
- 사용 전지 리튬이온
- 출력 20V, 16V, 12V, 8V
- 출력 전류 최대 1.0A
- 충전 시간 약 6시간
- 사용 환경 온도 0°C~40°C ※1
- 충전 가능 온도 0°C~40°C
- 보관 온도 -10°C~45°C
- 외형 치수 H 115mm×W 83mm×D 29.5mm
- 중량 397g
- 방수 간이 방수 기구 ※2

- ※1 사용 환경 온도가 높아지면 안전을 위해 보호회로가 작동하며, 일시적으로 전원이 꺼지지만 배터리 온도가 낮아지면 사용할 수 있습니다.
- ※2 물에 잠겼을 때 방수 구조를 보장하지 않습니다.

AIRCRAFT 연속 가동 시간 (완전 충전시)

전압	가동 시간 ※3
20V	약 7시간 ※4
16V	약 8.5시간 ※5
12V	약 15시간
8V	약 38시간

- ※3 완전 충전시의 값입니다. 착용 조건, 환경 차이에 따라서 가동 시간이 달라집니다. 연속 가동 시간의 오차는 초기 불량률의 대상이 아닙니다.
- ※4 20V로 1시간 작동한 후, 이후에는 풍량을 제어하면서 6시간 작동합니다.
- ※5 16V로 5시간 작동한 후, 이후에는 풍량을 제어하면서 3.5시간 작동합니다.

-4-

사용방법

● 충전방법

- ※ 충전시에는 반드시 동봉된 충전기를 사용하십시오.
- ※ 배터리 잔량/충전 램프(녹색)가 모두 점등되면 완전충전된 상태입니다.

- 플러그 삽입구에 충전기 플러그를 안쪽까지 완전히 꽂습니다. 충전기를 전원 콘센트에 꽂으십시오. 배터리 잔량/충전 램프(녹색)가 점멸하면 충전을 시작합니다. 동시에 충전기의 충전 램프(적색)가 점등됩니다.
- 충전 상태는 배터리 잔량/충전 램프(녹색)의 점등과 점멸로 나타냅니다. 배터리 잔량/충전 램프(녹색)가 모두 점등되어 충전이 완료됩니다. 동시에 충전기의 충전 램프(적색)가 소등됩니다. 배터리 잔량이 전혀 없는 상태에서 충전 시간은 약 6시간입니다.

- ※ 충전시간은 주위의 온도나 배터리의 상태에 따라 변동됩니다.

● 출력

- 플러그 삽입구에 팬 케이블의 플러그(주황색)를 안쪽까지 완전히 꽂습니다.
- 스위치를 길게 누르면 전원이 들어오고, 한 번 더 길게 누르면 전원이 꺼집니다.

(풍량 조절)

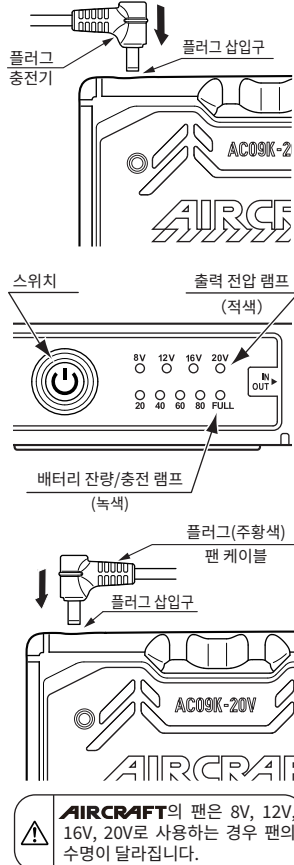
- 전원을 넣으면 출력 전압 램프(적색)는 12V가 점등됩니다. 스위치를 누를 때마다 12V→16V→20V→8V 순으로 전환됩니다. 원하는 전압(풍량)으로 조절하십시오.

(배터리 잔량 표시)

- 일반 사용 상태에서는 배터리 잔량을 램프(녹색)의 점등으로 나타냅니다.

FULL 점등	배터리 잔량	100~80%
80 점등	배터리 잔량	80~60%
60 점등	배터리 잔량	60~40%
40 점등	배터리 잔량	40~20%
20 점등	배터리 잔량	20~1%
소등	배터리 잔량	0%(자동정지)

- ※ 위의 배터리 잔량 표시는 일반적 기준입니다.



AIRCRAFT의 팬은 8V, 12V, 16V, 20V로 사용하는 경우 팬의 수명이 달라집니다.

-5-

보수와 점검

● 사용 후의 관리

- 기름때 등을 닦아내고 사용하기 쉬운 상태로 해주십시오. 마른 천이나 비눗물을 묻힌 천으로 본체를 닦아주십시오.
- 휘발유, 신나, 석유류로 청소는 본체를 상하게 합니다. 또, 물로 씻는 것은 절대 하지 마십시오.

● 작업 후의 보관

- 고온이 되지 않는 건조한 곳에 보관하십시오.
- 유아, 어린이의 손에 닿는 범위나 낙하의 우려가 있는 곳은 피하십시오.
- 배터리를 장시간 보관하는 경우는 아래의 사항에 주의하십시오.
 - a. 리튬이온 배터리는 배터리 잔량 80%를 기준으로 보관할 것.
 - b. 6개월에 한 번은 충전할 것.
 - c. 고온은 피할 것. 특히 45°C 이상의 장소에서 장기 보관은 하지 말 것.
 - d. -10°C 이하에서 보관하지 말 것.
 - e. 열원 근처나 직사광선이 닿는 곳에 보관하지 말 것.
 - f. 결로되는 온도 변화가 큰 곳에 보관하지 말 것.
 - g. 습도가 높은 곳에 보관하지 말 것.
 - h. 물에 닿는 곳에 보관하지 말 것.
 - i. 저습도의 건조한 곳에 보관할 것.
 - j. 운반·이동시에 낙하, 큰 진동을 주지 않을 것.
 - k. 쇼트를 방지하기 위해 금속물에 접촉시키지 말 것.
 - l. 배터리를 보관할 때는 반드시 충전기를 분리하여 보관할 것.

● 본 제품은 구조상 수리가 불가합니다.

취급상 문의사항이 있는 경우는 언제든지 당사 서비스센터(1588-4449)로 문의해 주십시오.

- ※ 본 제품은 개량을 위해 예고 없이 사양, 외관 등을 변경할 수 있습니다.

리튬이온 배터리의 회수에 협조해 주십시오.



Li-ion

왼쪽 마크는 재활용이 가능한 리튬이온 배터리를 사용하고 있음을 나타냅니다. 희귀 자원의 재활용 활동과 환경 보호를 위해 사용이 끝난 리튬이온 배터리를 회수하고 있습니다. 불필요하게 된 리튬이온 배터리는 분해하지 마시고, 당사 서비스센터에 가져다 주시기 바랍니다.

-6-