

리튬이온 배터리 토탈 솔루션

폴리머 · 원통형 리튬이온 전지 설계와 제조
고객 맞춤형 배터리 팩 전문 기업

COMPANY PROFILE

한국 지사 (주)엘토가 · www.yotoga-battery.com

ISO 9001

KC

UL2054

UN38.3

리튬이온 이차전지의 연구개발부터 생산·판매까지, 원스톱 솔루션

YOTOGA TECHNOLOGY(심천시 유터자 유한공사)는 2014년 설립된 리튬이온 이차전지 전문 하이테크 기업입니다. 폴리머 리튬이온 전지와 원통형 리튬이온 전지, 각종 배터리 팩을 아우르는 제품군으로 고객에게 원스톱 리튬전지 시스템 솔루션을 제공합니다.

10,000㎡ 규모의 자체 공장에 셀 생산과 PACK 조립 라인을 완비하여 일 5만 셀 이상을 생산하며, 자체 전지 브랜드 **UTG**와 함께 삼성, LG, 파나소닉(산요), BAK, 리셴(Lishen) 등 국내외 우수 셀 메이커와 긴밀히 협력해 고객 요구에 최적화된 전지를 공급합니다.



2014

회사 설립

10,000㎡

자체 공장 규모

50,000+

일 생산 셀 수량

300+

보유 국제 인증

VISION

존경받는 업계 선도 기업 — 안전하고 친환경적 고품질 리튬전지 제공

SPIRIT

안전 · 진정성 · 서비스 · 단결 — 모든 운영과 행동의 기준

POSITION

리튬전지 맞춤 설계 솔루션 및 제품 전문 제조사



02 제품 라인업 — 폴리머 리튬전지

PRODUCT LINE-UP I



폴리머 리튬전지

초슬림 · 자유로운 크기
90mAh ~ 5,000mAh+



폴리머 전지팩

직렬 · 병렬 · 보호회로
케이스 일체형 맞춤 구성



원통형 리튬전지

10280 ~ 33140 규격
고출력 · 고신뢰성



원통형 전지팩

7.4V ~ 25.6V 이상
BMS 탑재 고용량 팩

대표 셀 모델 사양 — 폴리머 리튬전지 (Polymer)

형명	공칭 전압	정격 용량	치수 T×W×L (mm)	주요 용도
401030	3.7V	90mAh	4.0 × 10 × 30	블루투스 이어버드
601240	3.7V	250mAh	6.0 × 12 × 40	웨어러블 · 스마트워치
851841	3.7V	600mAh	8.5 × 18 × 41	미용기기 · 소형기기
852045	3.7V	780mAh	8.5 × 20 × 45	이어폰 · 핸디 PDA
803450	3.7V	1,500mAh	8.0 × 34 × 50	보조배터리 · 미용기기
703062-2S	7.4V	1,500mAh	7.0 × 30 × 62	핸디 단말 · 계측기
804050	3.7V	2,000mAh	8.0 × 40 × 50	휴대기기 · 온열용품
165565	3.7V	2,000mAh	16 × 55 × 65	산업기기 · 계측기
605080	3.7V	3,000mAh	6.0 × 50 × 80	태블릿 · 전자책
824677	3.7V	4,000mAh	8.2 × 46 × 77	태블릿 · 대용량 기기
803460-2P	3.7V	4,000mAh	8.0 × 34 × 60	보조배터리 · 휴대기기
654060-2P	3.7V	4,000mAh	6.5 × 40 × 60	슬림 대용량 기기

※ 형명은 셀 규격(두께×폭×길이)을 의미하며, -2P/-2S는 병렬·직렬 구성 셀입니다. 원통형 전지 라인업과 전지팩 구성은 다음 페이지에 이어집니다.

POLYMER LITHIUM CELL

두께 · 폭 · 길이를 자유롭게 —
완제품 형상에 맞춘 맞춤 셀 설계

대표 셀 모델 사양 — 원통형 리튬전지 (Cylindrical)

형명	공칭 전압	정격 용량	치수 Ø×H (mm)	주요 용도
10280	3.7V	150mAh	Ø10 × 28	전자펜 · 초소형기기
10440	3.7V	320mAh	Ø10 × 44	미니 손전등 · 완구
14430	3.7V	650mAh	Ø14 × 43	조명 · 소형 가전
14500	3.7V	600mAh	Ø14 × 50	생활가전 · 조명
16340	3.7V	700mAh	Ø16 × 34	카메라 · 손전등
18650	3.7V	2,000~3,500mAh	Ø18 × 65	전지팩 표준 셀 · 전동공구
21700	3.7V	4,000~5,000mAh	Ø21 × 70	고출력 전동공구 · 로봇
26650	3.7V	5,000mAh	Ø26 × 65	산업장비 · 조명
32700	3.2V	6,000mAh	Ø32 × 70	태양광 가로등 · ESS
33140	3.2V	15,000mAh	Ø33 × 140	수중로봇 · 대용량 ESS

※ 32700 · 33140은 리튬인산철(LiFePO₄) 셀로 공칭 3.2V이며, 장수명 · 고안전 용도에 적용됩니다.

전지팩(PACK) 구성 예시 — 직렬 · 병렬 · BMS 탑재

구성 (S·P)	공칭 전압	용량	대표 적용
18650 · 2S1P	7.4V	2,600mAh	목 · 허리 마사지기
18650 · 3S2P	11.1V	5,200mAh	발열조끼 · 네일램프
18650 · 4S2P	14.8V	5,200mAh	연마기 · 그라인더
18650 · 7S2P	25.9V	5,200mAh	전동휠체어 · 산소발생기
32700 · 4S1P	12.8V	6,000mAh	태양광 가로등
33140 · 7S1P	25.6V	15,000mAh	수중로봇 · ESS

PACK 맞춤 사양

직렬(S)·병렬(P) 조합으로 전압과 용량을 자유롭게 설계하며, 보호회로(BMS)·NTC·커넥터·케이스까지 완제품에 맞춰 일체형으로 제작합니다.

BMS 보호회로

과충·과방전 보호

케이스 일체형

커넥터 맞춤



원통형 셀



고전압 전지팩



폴리머 전지팩



폴리머 셀

발열 의류 · 아웃도어 고용량 · 저온 특성이 우수한 전용 전지팩



발열 조끼

18650 · 11.1V 팩



발열 장갑 · 양말

소형 폴리머 팩



보조배터리

고용량 폴리머 전지



에어보트 · 매트

고용량 리튬전지 팩

미용 · 헬스케어 인체 밀착 기기를 위한 안전 설계 전지



네일램프

18650 · 11.1V 팩



목 마사지기

폴리머 리튬전지



허리 마사지기

18650 · 7.4V 팩



마사지건

고출력 원통형 팩

디지털 · 생활가전 초슬림 폴리머 전지와 병렬 전지팩



스마트워치 · 이어폰

초슬림 폴리머 전지



POS · 핸드 PDA

케이스 일체형 폴리머



로봇청소기 · 선풍기

18650 · 14.8V 팩



믹서기 · 보온도시락

18650 병렬 팩

산업 · 상업 · 의료 고전압 · 대용량 · 장수명 전지팩



전동휠체어 · 이송기기

18650 · 24V 팩



태양광 가로등

32700 · 12.8V 팩



수중로봇 · 짐벌

33140 · 25V 팩



산소발생기 · 의료기기

18650 · 24V 팩

경력 5년 이상 엔지니어 중심의 50여 명 기술 조직

기술센터는 전자 · 전원 · 구조 · 공정 · 전기화학 등 전문 분야별 조직으로 구성되며, 대부분 리튬전지 업계 경력 5년 이상의 시니어 엔지니어입니다. 요구 사양 분석부터 셀 선정, 보호회로(BMS) 설계, 구조 설계까지 자체적으로 수행합니다.

시험센터는 전기적 성능 및 BMS 기능, 안정성, 환경 신뢰성, 기계적 신뢰성 등 5개 분야의 시험설비를 구축하고 있습니다. 원자재부터 부품, 배터리 모듈에 이르기까지 모든 시험을 자체적으로 수행하고 있으며, 국제 표준에 부합하는 시험 역량을 갖추고 있습니다.



맞춤 개발 프로세스

1

요구 분석

사용환경 · 전압 · 소비전력 및 성능 사양 검토

2

설계

배터리 팩 및 BMS 설계

3

샘플 제작

시제품 공급
고객 평가

4

검증 시험

전기적 성능 · 안전성 · 환경 · 열화 전 항목 검증

5

인증 취득

KC · UL · CE 등 수출국 대응

6

양산 공급

일 5만 셀+ 안정 공급

셀 소싱 네트워크

자체 브랜드 UTG 셀과 함께 삼성 · LG · 파나소닉(산요) · BAK · 리셴(Lishen) 등 정품 셀을 프로젝트 요구에 맞춰 유연하게 적용

한국 시장 대응

한국 지사 (주)엘토가를 통해 국문 기술 상담, KC 인증 대응, 국내/외 물류 · 사후 지원까지 원활하게 진행

셀부터 PACK까지 자체 생산 라인 —
품질과 납기를 동시에 보장합니다



300여 종 국제 인증, 체계적인 품질 시스템

2021년 ISO 9001 품질경영시스템 인증을 취득하고 체계 요구사항에 따라 생산 프로세스를 수립 · 운영하고 있습니다. 제품 인증은 300여 종에 이르며 주요 수출국 규격을 모두 충족합니다.



ISO 9001

KC

UL2054

CB

PSE

IEC62133

UN38.3

CE

RoHS

CCC

항공 · 해상운송

안전 · 성능 시험

자체 실험실에서 관통 · 압착 · 고온 · 저온 · 단락 · 낙하 충격 등 안전성 시험을 정기 수행하며, **612개 노화(Aging) 테스트 포인트**를 시스템으로 제어 · 기록해 전 제품의 품질 데이터를 추적 관리합니다.

관통 시험

압착 시험

고온 시험

저온 시험

단락 시험

낙하 충격 시험



3단계 품질 관리

IQC — 자재 수입 검사

공급사 관리 체계와 수입검사 시스템으로 전 원자재의 적합성을 검증

IPQC — 제조 공정 검사

2시간 주기 공정 순회 검사와 현장 5S 점검으로 공정 품질을 보증

OQC — 최종 출하 검사

기능 · 성능 · 외관 전수 기준 샘플링 검사로 출하 품질을 최종 확인

제품에 꼭 맞는 배터리, 지금 상담해 보세요

사양 검토부터 샘플, 인증, 양산까지 —
한국어로 편하게 문의하실 수 있습니다.

ELTOGA 엘토가

한국 지사

회사명

(주)엘토가

전화

02-3467-4579

주소

서울특별시 금천구 디지털로10길 37, 2022호

이메일 / 웹사이트

master@eltoga.com

www.yotoga-battery.com

해외 파트너



中国中车
CRRC



中国邮政

Haier

海尔集团



大唐电信科技产业集团

vtech

FOXCONN



VARTA
THE BATTERY EXPERTS

TOSHIBA

mindray

Lenovo



中国船舶重工集团



中国航天科技集团

YOTOGA TECHNOLOGY (제조사)

본사 — 중국 심천시 보안구 서향 항청가도 소가과기원 A동 301호

공장 — 중국 둥관시 호문진 수전관리구 수안공업구 현대로 2호