

项目名称

T2435-BD5A

版本号

MP1.0

设计时间

20250427

物料名称

电池包说明书

设计师

张紫安

审核

批准

料号

40150500000820

材质工艺要求：

材质要求： 80g 金东太空梭哑粉纸，过哑油，折页

颜色及专色： Pantone Cool Gray 11C

尺寸要求： 140\*140mm, 长宽公差各  $\pm 0.5\text{mm}$

认证要求： 测试标准： 包装指令 94/62/EC

变更记录：

# Technical Documentation for Performance and Durability Requirements of LMT Batteries

Name: Rechargeable Li-ion Battery  
Model: T2435-B64A

| No. | Technical parameters                    | Parameter value                        | Test Condition & Method                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Rated capacity (Ah)                     | 10.2 Ah or above                       | Rated capacity means the total number of ampere-hours (Ah) that can be withdrawn from a fully charged battery. Usually the 2nd cycle capacity is specified as the rated capacity.<br>Standard charge: 1.5 A, 25.2V, Constant Current Constant Voltage 250 mA cut-off. Standard discharge: 2 A, 18.2 V DC cut-off. |
| 2   | Capacity fading (%)                     | About 1%~5%                            | Capacity fading means that the amount of power a battery can provide at rated voltage decreases over time or usage.<br>After 100 charge and discharge cycles or half a year of self-discharge, the capacity fading is about 1% to 5%.                                                                             |
| 3   | Power (W)                               | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | The Power provided by the battery is equivalent to the product of 10 A and voltage value at 20%, 50% and 80% of the charge level defined.                                                                                                                                                                         |
| 4   | Power fading (%)                        | 1.96%~4.76%                            | After 100 charge and discharge cycles or half a year of self-discharge, the power fading is about 1.96%~4.76%                                                                                                                                                                                                     |
| 5   | Internal resistance (Ω)                 | ≤0.1 Ω                                 | 1 kHz & AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6   | Internal resistance increase (%)        | 2%~5%                                  | After 100 charge and discharge cycles or half a year of self-discharge, the Internal resistance increase is about 2% to 5%.                                                                                                                                                                                       |
| 7   | Energy round trip efficiency (%)        | 96% or above                           | The ratio of the energy delivered by the battery during discharge with 5 A to the total energy required to restore the full state by charge with 2 A current.                                                                                                                                                     |
| 8   | Energy round trip efficiency fading (%) | 1~3%                                   | After 100 cycle life tests or half a year of use, the energy round-trip efficiency is reduced by 1~3%.                                                                                                                                                                                                            |
| 9   | Expected life-time in cycle-life        | 500 cycles or above                    | 1. The remaining capacity is above 80% to rated capacity after 500 times charge-discharge cycles is implemented.<br>2. The expected life-time of the battery is 18month or above under the renence use conditions.                                                                                                |

Notes:

- Ambient temperature: 25 ± 5 °C.
- Cycle-life test condition:
  - Charge: Constant Current Constant Voltage mode, 25.2 V/ 1.5A, Cut off at 250 mA
  - Rest: 30 minutes
  - Discharged: Constant Current mode, 5 A, Cut off at 18.2 V
  - Rest: 60 minutes
- The product supports battery software reset function. Please consult your dealer for specific reset methods.

**Manufacturer:** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Address:** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China

# Document technique pour les exigences de performance et de durabilité des batteries LMT

Nom : Batterie au lithium-ion rechargeable  
Modèle : T2435-B64A

| N°. | Paramètres techniques                                | Valeur du paramètre                    | Condition et méthode de test                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Capacité nominale (Ah)                               | 10,2 Ah ou supérieur                   | La capacité nominale signifie le nombre total d'ampères heures (Ah) qui peut être tirée d'une batterie entièrement chargée.<br>Charge standard : 1,5 A, 25,2 V, coupe 250 mA Intensité constante, tension constante.<br>Décharge de standard : Seuil 2 A, 18,2 V.                                               |
| 2   | Diminution de capacité (%)                           | Environ 1% à 5%                        | La diminution de la capacité signifie que la quantité de puissance qu'une batterie peut fournir à la tension nominale diminue au fil du temps ou de l'utilisation.<br>Après 100 cycles de charge et de de décharge ou la moitié d'une année d'auto décharge, la diminution de capacité est d'environ 1 % à 5 %. |
| 3   | Puissance (W)                                        | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | La puissance fournie par la batterie est équivalente au produit de 10 A et de la valeur de la tension à 20 %, 50 % et 80 % du niveau de charge défini.                                                                                                                                                          |
| 4   | Diminution de capacité (%)                           | 1,96% à 4,76%                          | Après 100 cycles de charge et de décharge ou une demi année de décharge autonome, diminution de capacité est d'environ 1,96 % à 4,76 %.                                                                                                                                                                         |
| 5   | Resistance interne (Ω)                               | ≤0,1Ω                                  | 1 kHz & CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6   | Augmentation de la résistance interne (%)            | 2% à 5%                                | Après 100 cycles de charge et de décharge ou une demie année de décharge autonome, l'augmentation de la résistance interne est d'environ 2 % à 5 %.                                                                                                                                                             |
| 7   | Rendement énergétique aller-retour (%)               | 96% ou supérieur                       | Le pourcentage de l'énergie fournie par la batterie pendant la décharge avec 5 A à l'énergie totale nécessaire pour restaurer l'état entier par la charge avec une intensité de 2 A.                                                                                                                            |
| 8   | Diminution du rendement énergétique aller-retour (%) | 1% à 3%                                | Après 100 tests de cycle de vie ou de moitié d'une demie année d'utilisation, le rendement énergétique aller-retour est diminuée de 1 % à 3 %.                                                                                                                                                                  |
| 9   | Durée de vie attendue d'un cycle de vie              | 500 cycles ou plus                     | 1. La capacité restante est supérieure à 80 % de la capacité nominale après 500 cycles de charge-décharge.<br>2. La durée de vie prévue de la batterie est de 18 mois ou plus dans les conditions d'utilisation habituelles.                                                                                    |

Remarque :

- Température ambiante : 25 ± 5 °C.
- Condition de test du cycle de vie :
  - Charge : Mode intensité constante tension constante, 25,2 V/1,5 A, Coupe à 250 mA
  - Repos : 30 minutes
  - Déchargé : Mode intensité constate, 5 A, Coupe à 18,2 V
  - Repos : 60 minutes
- Les informations sur la batterie du scooter peuvent être réinitialisées. Vous pouvez consulter votre vendeur sur comment la réinitialiser.

**Fabricant :** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Adresse :** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China

# Technische Dokumentation für Leistung- und Langlebigkeitanforderungen an LMT-Akkus

Bezeichnung: Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku  
Modell: T2435-B64A

| Nr. | Technische Parameter                                            | Parameter-Wert                         | Testbedingungen und Methode                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Nennkapazität (Ah)                                              | 10,2 Ah oder mehr                      | Die Nennkapazität ist die gesamte Anzahl von Amperestunden (Ah), die einem vollständig geladenen Akku entnommen werden kann.<br>Serienmäßige Ladung: 1,5 A, 25,2 V Konstant-Strom-Konstant-Spannungs-Abschaltung 250 mA.<br>Serienmäßige Entladung: 2 A, 18,2 V DC, Abschaltung. |
| 2   | Kapazitätsabfall (%)                                            | Etwa 1% bis 5%                         | Kapazitätsabfall bedeutet, dass die Energiemenge, die ein Akku bei Nennspannung liefern kann, im Laufe der Zeit oder der Nutzung abnimmt.<br>Nach 100 Lade- und Entladezyklen oder einem halben Jahr Selbstentladung beträgt der Kapazitätsabfall etwa 1 % bis 5 %.              |
| 3   | Leistung (W)                                                    | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | Die von der Batterie bereitgestellte Leistung entspricht dem Produkt aus 10 A und dem Spannungswert bei 20 %, 50 % und 80 % des festgelegten Ladezustands.                                                                                                                       |
| 4   | Leistungsabfall (%)                                             | 1,96% bis 4,76%                        | Nach 100 Lade- und Entladezyklen oder einem halben Jahr Selbstentladung beträgt der Leistungsabfall etwa 1,96 % bis 4,76 %.                                                                                                                                                      |
| 5   | Innenwiderstand (Ω)                                             | ≤0,1Ω                                  | 1 kHz und AC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6   | Erhöhung des Innenwiderstands (%)                               | 2% bis 5%                              | Nach 100 Lade- und Entladezyklen oder einem halben Jahr Selbstentladung erhöht sich der Innenwiderstand um etwa 2 % bis 5 %.                                                                                                                                                     |
| 7   | Wirkungsgrad der Energie-Hin- und Rückfahrt (%)                 | 96% oder mehr                          | Das Verhältnis zwischen der Energie, die der Akku beim Entladen mit 5 A abgibt, und der gesamten Energie, die zum Wiederherstellen des vollen Zustands durch Laden mit 2 A Strom benötigt wird.                                                                                  |
| 8   | Abfallender Wirkungsgrad bei der Energie-Hin- und Rückfahrt (%) | 1% bis 3%                              | Nach 100 Zyklenlebensdauertests oder einem halben Jahr der Verwendung verringert sich der Wirkungsgrad der Energie-Hin- und Rückfahrt um 1 % bis 3 %.                                                                                                                            |
| 9   | Erwartete Lebensdauer in Zyklenlebensdauer                      | 500 Zyklen oder mehr                   | 1. Die verbleibende Kapazität liegt über 80% der Nennkapazität nach 500 Lade-/Entladezyklen.<br>2. Die erwartete Lebensdauer des Akkus beträgt 18 Monate oder mehr unter den üblichen Einsatzbedingungen.                                                                        |

Hinweis:

- Umgebungstemperatur: 25 ± 5 °C.
- Testbedingungen für die Zyklenlebensdauer:
  - Laden: Konstant-Strom-Konstant-Spannungs-Modus, 25,2 V/1,5 A, Abschaltung bei 250 mA
  - Pause: 30 Minuten
  - Entladen: Konstant-Strom-Modus, 5 A, Abschaltung bei 18,2 V
  - Pause: 60 Minuten
- Die Akkudaten des Rollers können zurückgestellt werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um zu erfahren, wie Sie sie zurückstellen können.

**Hersteller:** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Adresse:** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China

# Documentazione tecnica sui requisiti di prestazioni e durata delle batterie LMT

Nome: batteria ricaricabile agli ioni di litio  
Modello: T2435-B64A

| No. | Parametri tecnici                                          | Valore parametri                       | Condizioni e metodo di test                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Capacità nominale (Ah)                                     | 10,2 Ah o superiore                    | Per capacità nominale si intende il numero totale di ampere-ora (Ah) che possono essere utilizzati da una batteria completamente carica.<br>Caricamento standard: 1,5 A, 25,2 V limite a corrente costante e tensione costante 250 mA.<br>Scaricamento standard: 2 A, limite a 18,2 V.             |
| 2   | Attenuazione della capacità (%)                            | da 1% a 5% circa                       | L'attenuazione della capacità significa che la quantità di energia che una batteria può fornire alla tensione nominale diminuisce con il tempo o l'uso.<br>Dopo 100 cicli di caricamento e scaricamento o mezzo anno di autoscaricamento, l'attenuazione della capacità varia dall'1% al 5% circa. |
| 3   | Potenza (W)                                                | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | La potenza fornita dalla batteria è equivalente al prodotto di 10 A e del valore di tensione al 20%, 50% e 80% del livello di carica definito.                                                                                                                                                     |
| 4   | Attenuazione della potenza (%)                             | da 1,96% a 4,76%                       | Dopo 100 cicli di caricamento e scaricamento o mezzo anno di autoscaricamento, l'attenuazione della potenza varia dall'1,96% al 4,76% circa.                                                                                                                                                       |
| 5   | Resistenza interna (Ω)                                     | ≤0,1Ω                                  | 1 kHz e CA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6   | Aumento della resistenza interna (%)                       | da 2% a 5%                             | Dopo 100 cicli di caricamento e scaricamento o mezzo anno di autoscarica, l'aumento della resistenza interna varia dal 2% al 5% circa.                                                                                                                                                             |
| 7   | Efficienza energetica in entrata e uscita (%)              | 96% o superiore                        | Rapporto tra l'energia erogata dalla batteria durante lo scaricamento con 5 A e l'energia totale necessaria per ripristinare lo stato completo mediante ricarica con corrente di 2 A.                                                                                                              |
| 8   | Attenuazione efficienza energetica in entrata e uscita (%) | da 1% a 3%                             | Dopo 100 test della durata del ciclo o mezzo anno di utilizzo, l'efficienza energetica in entrata e uscita si riduce dall'1% al 3%.                                                                                                                                                                |
| 9   | Durata prevista in cicli di vita                           | 500 cicli o più                        | 1. La capacità residua è superiore all'80% della capacità nominale dopo 500 cicli di carica e scarica.<br>2. La durata prevista della batteria è di 18 mesi o superiore nelle condizioni di utilizzo abituali.                                                                                     |

- Nota:
1. Temperatura ambiente: 25 ± 5 °C.
  2. Condizione di test della durata del ciclo:
    - a) Caricamento: modalità a corrente costante e tensione costante, 25,2 V/1,5 A, limite a 250 mA
    - b) Riposo: 30 minuti
    - c) Scaricamento: modalità corrente costante, 5 A, limite a 18,2 V
    - d) Riposo: 60 minuti
  3. Le informazioni sulla batteria del monopattino possono essere ripristinate; per scoprire come ripristinarle, consultare il proprio rivenditore.

**Produttore:** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Indirizzo:** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China



# Documentación técnica sobre los requisitos de rendimiento y durabilidad de las baterías LMT

Nombre: Batería recargable de ion de litio  
Modelo: T2435-B64A

| Nº | Parámetros técnicos                                  | Valor del parámetro                    | Condición y método de prueba                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Capacidad nominal (Ah)                               | 10,2 Ah o superior                     | La capacidad nominal es el número total de amperios-hora (Ah) que pueden extraerse de una batería completamente cargada.<br>Carga estándar: 1,5 A, 25,2 V Tensión y corriente constante, Corte de 250 mA.<br>Descarga estándar: 2 A, corte de 18,2 V.                          |
| 2  | Pérdida de capacidad (%)                             | Aproximadamente 1% a 5%                | La pérdida de capacidad significa que la cantidad de energía que una batería puede proporcionar a la tensión nominal disminuye con el tiempo o el uso.<br>Tras 100 ciclos de carga y descarga o medio año de autodescarga, la pérdida de capacidad oscila entre el 1% y el 5%. |
| 3  | Potencia (W)                                         | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | La potencia proporcionada por la batería equivale al producto de 10 A y el valor de tensión al 20%, 50% y 80% del nivel de carga definido.                                                                                                                                     |
| 4  | Pérdida de potencia (%)                              | 1,96% a 4,76%                          | Tras 100 ciclos de carga y descarga o medio año de autodescarga, la pérdida de potencia es de aproximadamente 1,96% a 4,76%.                                                                                                                                                   |
| 5  | Resistencia interna (Ω)                              | ≤0,1Ω                                  | 1 kHz y CA                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | Aumento de la resistencia interna (%)                | 2% a 5%                                | Después de 100 ciclos de carga y descarga o medio año de autodescarga, el aumento de la resistencia interna es de aproximadamente 2% a 5%.                                                                                                                                     |
| 7  | Eficiencia energética de ida y vuelta (%)            | 96% o superior                         | Relación entre la energía suministrada por la batería durante la descarga con 5 A y la energía total necesaria para restablecer el estado completo mediante la carga con una corriente de 2 A.                                                                                 |
| 8  | Pérdida de eficiencia energética de ida y vuelta (%) | 1% a 3%                                | Tras 100 pruebas de ciclo de vida o medio año de uso, la eficiencia energética de ida y vuelta se reduce en un 1% a 3%.                                                                                                                                                        |
| 9  | Vida útil prevista en ciclo de vida                  | 500 ciclos o más                       | 1. La capacidad restante es superior al 80% a la capacidad nominal después de 500 veces se implementa ciclos de carga-descarga.<br>2. La vida útil prevista de la batería es de 18 meses o más en las condiciones de uso habituales.                                           |

- Nota:
1. Temperatura ambiente: 25 ± 5 °C.
  2. Condición de prueba de ciclo de vida:
    - a) Carga: Modo de tensión y corriente constante, 25,2 V/1,5 A, Corte a 250 mA
    - b) Reposo: 30 minutos
    - c) Descarga: Modo de corriente constante, 5 A, corte a 18,2 V
    - d) Reposo: 60 minutos
  3. La información de la batería del patinete eléctrico se puede restablecer, y puede consultar a su distribuidor para saber cómo restablecerla.

**Fabricante:** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Dirección:** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China

# Dokumentacja techniczna dotycząca wydajności i trwałościwymogi akumulatorów LMT

Nazwa: akumulator litowo-jonowy do powtórnego ładowania  
Model: T2435-B64A

| Nr | Parametry techniczne                          | Wartość parametru                      | Warunki testowe i metoda testowania                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pojemność znamionowa (Ah)                     | 10,2 Ah lub więcej                     | Pojemność znamionowa oznacza całkowitą liczbę amperogodzin (Ah), jaką można osiągnąć po pełnym naładowaniu akumulatora.<br>Standardowe ładowanie: prąd stały, napięcie stałe 1,5 A, 25,2 V, odcięcie przy 250 mA.<br>Standardowe rozładowanie: odcięcie przy 2 A, 18,2 V.                                      |
| 2  | Zanik pojemności (%)                          | od 1% do 5%                            | Zanik pojemności oznacza, że ilość energii, jaką akumulator może dostarczyć przy danym napięciu znamionowym zmniejsza się wraz z upływem czasu lub w miarę użytkowania.<br>Po 100 cyklach ładowania i rozładowania lub sześciu miesiącach samorozładowywania zanik pojemności wynosi mniej więcej od 1% do 5%. |
| 3  | Moc (W)                                       | 20%: 210 W<br>50%: 219 W<br>80%: 237 W | Moc dostarczana przez akumulator jest równoważna iloczynowi 10 A i wartości napięcia przy 20%, 50% i 80% zdefiniowanego poziomu naładowania.                                                                                                                                                                   |
| 4  | Zanik mocy (%)                                | od 1,96% do 4,76%                      | Po 100 cyklach ładowania i rozładowania lub sześciu miesiącach samorozładowywania zanik mocy wynosi od 1,96% do 4,76%.                                                                                                                                                                                         |
| 5  | Rezystancja wewnętrzna (Ω)                    | ≤0,1Ω                                  | 1 kHz & AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6  | Wzrost rezystancji wewnętrznej (%)            | od 2% do 5%                            | Po 100 cyklach ładowania i rozładowania lub sześciu miesiącach samorozładowywania wzrost rezystancji wewnętrznej wynosi od 2% do 5%.                                                                                                                                                                           |
| 7  | Wydajność cyklu roboczego energii (%)         | 96% lub więcej                         | Stosunek energii zapewnianej przez akumulator podczas rozładowywania prądem o natężeniu 5 A do całkowitej ilości energii wymaganej w celu przywrócenia pełnego stanu podczas ładowania prądem o natężeniu 2 A.                                                                                                 |
| 8  | Spadek wydajności cyklu roboczego energii (%) | od 1% do 3%                            | Po 100 testach żywotności w cyklach lub sześciu miesiącach użytkowania wydajność cyklu roboczego energii zmniejsza się w zakresie od 1% do 3%.                                                                                                                                                                 |
| 9  | Oczekiwana żywotność w cyklach                | 500 cykli lub więcej                   | 1. Pozostała pojemność przekracza 80% pojemności znamionowej po wykonaniu 500 cykli ładowania-rozładowania.<br>2. Oczekiwana żywotność akumulatora wynosi 18 miesięcy lub więcej w normalnych warunkach użytkowania.                                                                                           |

- Uwaga:
1. Temperatura otoczenia: 25 ± 5 °C.
  2. Warunek testowy żywotności w cyklach:
    - a) ładowanie: prąd stały, napięcie stałe 25,2 V/1,5 A, odcięcie przy 250 mA
    - b) Wstrzymanie: 30 minut
    - c) Rozładowanie: tryb prądu stałego 5 A, odcięcie przy 18,2 V
    - d) Wstrzymanie: 60 minut
  3. Informacje o akumulatorze hulajnogi można zresetować, a sposób resetowania można skonsultować ze sprzedawcą.

**Producent:** YiYang Corun Battery Co.,Ltd.  
**Adres:** No.168 Gaoxin Road,High-tech Zone,Yiyang City, Hunan Province P.R.China