

## English

- ### Warnings and Caution
- Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
  - Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
  - High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
  - The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
  - All warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

- ### Components Check
- Litepower power supply unit
  - User manual
  - AC power cord
  - Mounting screws x 4

### Power Connector Introduction

| Cable          | Wattage | 20+4pin Main Power Connector | 4+4pin CPU Power Connector | 6+2pin PCI-E Connector | 4pin Peripheral Connector | 4pin Floppy Connector | 5pin S-ATA Connector |
|----------------|---------|------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| LT-650P        | 650W    | 1 (500mm)                    | 1 (500mm)                  | 2 (500mm)              | 6 (500mm)                 | 1 (740mm)             | 5 (500mm)            |
| LT-600P/LT-600 | 600W    | 1 (450mm)                    | 1 (500mm)                  | 2 (450mm)              | 4 (450mm)                 | 1 (690mm)             | 5 (450mm)            |
| LT-500P/LT-500 | 500W    | 1 (450mm)                    | 1 (500mm)                  | 2 (450mm)              | 4 (450mm)                 | 1 (690mm)             | 5 (450mm)            |
| LT-400P/LT-400 | 400W    | 1 (450mm)                    | 1 (500mm)                  | 2 (450mm)              | 4 (450mm)                 | 1 (690mm)             | 4 (450mm)            |

### Output Specification

| Model                                   | Wattage | +3.3V | +5V  | +12V | -12V | +5VSB |
|---|---------|-------|------|------|------|-------|
| LT-650P                                 | 650W    | 24A   | 30A  | 44A  | 0.5A | 3A    |
|   |         | 140W  | 528W | 6W   | 6W   | 15W   |
| +3.3V & +5V & +12V Combined Power: 630W |         |       |      |      |      |       |
| LT-600P/LT-600                          | 600W    | 24A   | 24A  | 40A  | 0.5A | 3A    |
|   |         | 140W  | 480W | 6W   | 6W   | 15W   |
| +3.3V & +5V & +12V Combined Power: 580W |         |       |      |      |      |       |
| LT-500P/LT-500                          | 500W    | 24A   | 22A  | 36A  | 0.5A | 2.5A  |
|   |         | 130W  | 432W | 6W   | 6W   | 12.5W |
| +3.3V & +5V & +12V Combined Power: 480W |         |       |      |      |      |       |
| LT-400P/LT-400                          | 400W    | 20A   | 18A  | 27A  | 0.3A | 2.5A  |
|   |         | 130W  | 324W | 3.6W | 3.6W | 12.5W |
| +3.3V & +5V & +12V Combined Power: 385W |         |       |      |      |      |       |

- ### Installation Steps
- Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.
- Open your computer case; please refer to the instruction manual provided with your chassis.
  - Install the PSU into the case with the four screws provided.
  - If your motherboard requires a 24pin Main Power connector, please connect the 20+4pin Main Power connector to the motherboard. If your motherboard only requires a 20pin Main Power connector, please detach the 4pin connector from the 20+4pin Main Power connector then connect only the 20pin connector to the motherboard.
  - For motherboard that only requires a 4pin ATX 12V (CPU) connector, please detach a 4pin connector from the 4+4pin ATX 12V connector and connect it to the motherboard. (Either one of the 4pin from the 4+4pin ATX 12V connector will work)
  - Connect the SATA devices (if applicable) to the power supply using the SATA cables provided. i.e; hard drives, CD/DVD drives
  - Connect any devices that may use the 4 pin peripheral connectors. i.e; hard drives, CD/DVD drives or car fans.
  - If your graphic card requires PCI-E power cord, please connect corresponding PCI-E connector instructed by your graphic card user manual. Please note the power supply utilizes a unique 6+2pin PCI-E connector that can be effectively used as a single 6pin or 6pin PCI-E connector. To use it as a 6pin PCI-E connector, please detach the 2pin connector from the 6+2pin connector.
  - DO NOT PLUG THE PCI-E CABLE INTO THE CPU POWER CONNECTION. THIS WILL DAMAGE YOUR SYSTEM.**
  - Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

- ### Total Protection
- Over Voltage Protection
- | Voltage Source | Protection Point |
|----------------|------------------|
| +3.3V          | +4.3V Max.       |
| +5V            | +7.0V Max.       |
| +12V           | +15.6V Max.      |
- Over Power Protection  
The power supply shall be shut down and latch off, if the wattage of the power supply is 120(130)% ~ 160% over continuous power.
- Short Circuit Protection  
The power supply shall shut down and latch off for shorting the +3.3 VDC, +5 VDC, +12 VDC rails to return or any other rail.

- ### EMI & SAFETY
- | EMI Regulatory   | MEET FCC   |
|------------------|------------|
| EMI Regulatory   | MEET CISPR |
| SAFETY STANDARDS | MEET UL    |

- ### Environments
- | Operating temperature | 10°C to +40°C            |
|-----------------------|--------------------------|
| Operating humidity    | To 85% relative humidity |
| MTBF                  | > 100,000 hours          |

- ### Trouble-Shooting
- If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:
- Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
  - Please make sure the I/O switch on the power supply is switched to 1 position.
  - Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
  - If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

- If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact your local store or T branch office for further sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support. [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Deutsch

- ### Warnungen und Vorsichtshinweise
- Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
  - Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
  - Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
  - Das Netzteil sollte durch die Quelle gespeist werden, die auf dem Rating-Etikett angegeben ist.
  - Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

- ### Komponentenprüfung
- Litepower Netzteil
  - Wechselstromkabel
  - Bedienungsanleitung
  - Befestigungsschrauben x 4

### Vorstellung der Anschlüsse

| KABEL          | Wattleistung | 20+4-polig Haupt-Netzteil-Anschluss | 4+4-polig CPU-Anschluss | 6+2-polig PCI-E-Anschluss | 4-polig Peripherie-Anschluss | 4-polig Floppy-Anschluss | 5-polig S-ATA-Anschluss |
|----------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| LT-650P        | 650W         | 1 (500mm)                           | 1 (500mm)               | 2 (500mm)                 | 6 (500mm)                    | 1 (740mm)                | 5 (500mm)               |
| LT-600P/LT-600 | 600W         | 1 (450mm)                           | 1 (500mm)               | 2 (450mm)                 | 4 (450mm)                    | 1 (690mm)                | 5 (450mm)               |
| LT-500P/LT-500 | 500W         | 1 (450mm)                           | 1 (500mm)               | 2 (450mm)                 | 4 (450mm)                    | 1 (690mm)                | 5 (450mm)               |
| LT-400P/LT-400 | 400W         | 1 (450mm)                           | 1 (500mm)               | 2 (450mm)                 | 4 (450mm)                    | 1 (690mm)                | 4 (450mm)               |

### Ausgangsspezifikation

| MODELL   | Wattleistung | +3.3V | +5V  | +12V | -12V | +5VSB |
|--|--------------|-------|------|------|------|-------|
| LT-650P  | 650W         | 24A   | 30A  | 44A  | 0.5A | 3A    |
|  |              | 140W  | 528W | 6W   | 6W   | 15W   |
| +3.3V & +5V & +12V Kombinierte Stromversorgung: 630W |              |       |      |      |      |       |
| LT-600P/LT-600                                       | 600W         | 24A   | 24A  | 40A  | 0.5A | 3A    |
|  |              | 140W  | 480W | 6W   | 6W   | 15W   |
| +3.3V & +5V & +12V Kombinierte Stromversorgung: 580W |              |       |      |      |      |       |
| LT-500P/LT-500                                       | 500W         | 24A   | 22A  | 36A  | 0.5A | 2.5A  |
|  |              | 130W  | 432W | 6W   | 6W   | 12.5W |
| +3.3V & +5V & +12V Kombinierte Stromversorgung: 480W |              |       |      |      |      |       |
| LT-400P/LT-400                                       | 400W         | 20A   | 18A  | 27A  | 0.3A | 2.5A  |
|  |              | 130W  | 324W | 3.6W | 3.6W | 12.5W |
| +3.3V & +5V & +12V Kombinierte Stromversorgung: 385W |              |       |      |      |      |       |

- ### Installationsschritte
- Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.
- Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; bitte befolgen Sie dabei die Anweisungen für Ihr Gehäuse.
  - Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
  - Wenn Ihre Hauptplatine einen 20-poligen Stromversorgungsanschluss benötigt, Verbinden Sie bitte den 20+4-poligen Hauptstromversorgungsanschluss mit der Hauptplatine. Wenn Ihre Hauptplatine nur einen 20-poligen Stromversorgungsanschluss benötigt, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 20+4-poligen Hauptstromversorgungsanschluss und verbinden Sie dann nur den 20-poligen Stiftanschluss mit der Hauptplatine.
  - Für Hauptplatinen, die nur einen 4-poligen ATX 12 V (CPU) Anschluss benötigt, entfernen Sie bitte den 4-poligen Stiftanschluss vom 4+4-poligen ATX 12 V Anschluss und verbinden Sie ihn mit der Hauptplatine. (Jeder der beiden 4-poligen 4+4-poligen ATX 12 V Anschlüsse wird funktionieren).
  - Verbinden Sie die SATA-Einheiten (wenn vorhanden) mit dem Netzteil, unter Einsatz der mitgelieferten SATA-Kabel. Z.B. Festplatten, CD/DVD-Laufwerke
  - Verbinden Sie die Einheiten, welche die 4-poligen Peripherie-Anschlüsse benutzen könnten; z.B. Festplatten, CD/DVD-Laufwerke oder Gehäuselüfter.
  - Wenn Ihre Grafikkarte PCI-E-Netzstecker benötigt, verbinden Sie bitte den korrespondierenden PCI-E-Anschluss entsprechend den Anleitungen ihrer Grafikkarte. Bitte beachten Sie: Das Netzteil verwendet einen einzigartigen 6+2-poligen PCI-E-Anschluss, der als ein einzelner 6-poliger oder 6-poliger PCI-E-Anschluss genutzt werden kann. Um ihn als 6-poligen PCI-E-Anschluss zu verwenden, entfernen Sie bitte den 2-poligen Anschluss vom 6+2-poligen Anschluss.
  - STECKEN SIE NICHT DIE PCI-E KABELN IN DIE CPU-STROMVERSORGUNG. DIES WIRD IHR SYSTEM BESCHÄDIGEN.
  - Schließen Sie das Computergehäuse und verbinden Sie das Wechselstromkabel mit dem entsprechenden Eingang des Netzteils.

- ### Gesamtsschutz
- Überspannungsschutz
- | Spannungsebene | Schutzpunkt  |
|----------------|--------------|
| +3.3 V         | +4.3 V Max.  |
| +5 V           | +7.0 V Max.  |
| +12 V          | +15.6 V Max. |
- Überlastungsschutz  
Das Netzteil sollte ausgeschaltet und ausgerastet werden, wenn die Wattleistung des Netzteils bei 120(130)% ~ 160% über der durchgehenden Stromversorgung liegt.
- Schutz vor Kurzschluss  
Das Netzteil sollte sich abschalten bei Kurzschlüssen an +3.3 V DC, +5 V DC, +12 V DC Rails Rückleitung oder beliebig anderen Rails.

- ### EMI & SICHERHEIT
- | EMI-Regulierung                           | ENTSPRICHT FCC       |
|---|----------------------|
| EMI-Regulierung <th>ENTSPRICHT CISPR</th> | ENTSPRICHT CISPR     |
| SICHERHEITS-STANDARDS                     | Umgebungsbedingungen |

- ### Betriebsumgebung
- | Betriebsbedingungen: Temperatur       | 10°C bis +40°C                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit | Bis 85% relative Luftfeuchtigkeit |
| MTBF                                  | > 100.000 Stunden                 |

- ### Problembeseitigung
- Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Strungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:
- Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
  - Stellen Sie sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
  - Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
  - Falls Sie ein UPS angeschossen haben: Ist das UPS eingeschaltet und angeschlossen?

- Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die T Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Français

- ### Avertissements et Mise en garde
- Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
  - Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et où a température élevée.
  - Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
  - L'alimentation doit être fournie par la source indiquée sur l'étiquette.
  - Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

- ### Vérification des composants
- Bloc d'alimentation Litepower
  - Cordon d'alimentation secteur
  - Guide de l'utilisateur
  - 4 vis de montage

### Introduction au connecteur d'alimentation

| CABLE          | Puissance en watts | Connecteur principal à 20 + 4 broches | Connecteur de processeur à 4 + 4 broches | Connecteur PCI-Express à 6 + 2 broches | Connecteur périphérique à 4 broches | Connecteur de lecteur de disquette à 4 broches | Connecteur SATA à 5 broches |
|----------------|--------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| LT-650P        | 650W               | 1 (500mm)                             | 1 (500mm)                                | 2 (500mm)                              | 6 (500mm)                           | 1 (740mm)                                      | 5 (500mm)                   |
| LT-600P/LT-600 | 600W               | 1 (450mm)                             | 1 (500mm)                                | 2 (450mm)                              | 4 (450mm)                           | 1 (690mm)                                      | 5 (450mm)                   |
| LT-500P/LT-500 | 500W               | 1 (450mm)                             | 1 (500mm)                                | 2 (450mm)                              | 4 (450mm)                           | 1 (690mm)                                      | 5 (450mm)                   |
| LT-400P/LT-400 | 400W               | 1 (450mm)                             | 1 (500mm)                                | 2 (450mm)                              | 4 (450mm)                           | 1 (690mm)                                      | 4 (450mm)                   |

### Caractéristiques de sortie

| MODÈLE                                      | Puissance en watts | +3.3V | +5V  | +12V | -12V | +5VSB |
|---|--------------------|-------|------|------|------|-------|
| LT-650P                                     | 650W               | 24A   | 30A  | 44A  | 0.5A | 3A    |
|   |                    | 140W  | 528W | 6W   | 6W   | 15W   |
| Puissance combinée +3.3V & +5V & +12V: 630W |                    |       |      |      |      |       |
| LT-600P/LT-600                              | 600W               | 24A   | 24A  | 40A  | 0.5A | 3A    |
|   |                    | 140W  | 480W | 6W   | 6W   | 15W   |
| Puissance combinée +3.3V & +5V & +12V: 580W |                    |       |      |      |      |       |
| LT-500P/LT-500                              | 500W               | 24A   | 22A  | 36A  | 0.5A | 2.5A  |
|   |                    | 130W  | 432W | 6W   | 6W   | 12.5W |
| Puissance combinée +3.3V & +5V & +12V: 480W |                    |       |      |      |      |       |
| LT-400P/LT-400                              | 400W               | 20A   | 18A  | 27A  | 0.3A | 2.5A  |
|   |                    | 130W  | 324W | 3.6W | 3.6W | 12.5W |
| Puissance combinée +3.3V & +5V & +12V: 385W |                    |       |      |      |      |       |

- ### Etapas d'installation
- Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.
- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et veuillez vous reporter au manuel d'instruction fourni avec votre châssis.
  - Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
  - Si votre carte mère nécessite un connecteur d'alimentation principale de 24 broches, veuillez brancher le connecteur d'alimentation de 20+4 broches à la carte mère. Si votre carte mère ne nécessite qu'un connecteur d'alimentation de 20 broches, veuillez enlever le connecteur de 4 broches du connecteur d'alimentation principale de 20+4 broches et branchez uniquement le connecteur de 20 broches à la carte mère.
  - Pour une carte mère qui nécessite uniquement un connecteur ATX 12V de 4 broches (pour le processeur), veuillez enlever un connecteur de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches et connectez-le à la carte mère. (N'importe lequel des deux connecteurs de 4 broches du connecteur ATX 12V de 4+4 broches pourra être utilisé)
  - Connectez les périphériques SATA (s'il y en a) à l'alimentation à l'aide des câbles SATA fournis. Par exemple, des disques durs, des lecteurs CD/DVD
  - Connectez tout périphérique qui utilise les connecteurs périphériques de 4 broches. Par exemple, les disques durs, les lecteurs CD/DVD ou les ventilateurs de boîtier.
  - Si votre carte graphique nécessite un connecteur d'alimentation PCI-Express, veuillez brancher le connecteur PCI-Express correspondant selon les instructions de votre manuel de l'utilisateur de la carte graphique. Veuillez noter que l'alimentation utilise un connecteur unique PCI-Express de 6+2 broches qui peut être utilisé comme un connecteur PCI-Express simple de 6 broches ou de 6 broches.
  - N'utilisez pas un connecteur PCI-Express de 6 broches, veuillez enlever le connecteur de 2 broches du connecteur de 6+2 broches.
  - NE BRANCHEZ PAS LE CÂBLE PCI-EXPRESS AU CONNECTEUR D'ALIMENTATION DU MICROPROCESSEUR. CELA ENDOMMAGERA VOTRE SYSTÈME.
  - Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entre de l'alimentation.

- ### Protection totale
- Protection contre la surtension
- | Fuente de voltaje | Punto de protección |
|-------------------|---------------------|
| +3.3 V            | +4.3 V Max.         |
| +5 V              | +7.0 V Max.         |
| +12 V             | +15.6 V Max.        |
- Protection contra sobrealimentación  
Si la tensión de la alimentación principal se encuentra entre un 120(130)% y un 160% por encima de la tensión continua, el dispositivo se apagará activando el sistema de protección.
- Protección contra cortocircuitos  
L'alimentation sera coupée et verrouillée en cas de court-circuit sur les rails de courant continu +3.3 V, +5 V, +12 V ou sur tout autre rail.

- ### EMI & SÉCURITÉ
- | Règlementation EMI | Conforme aux normes FCC   |
|--------------------|---------------------------|
| Normes de SÉCURITÉ | Conforme aux normes CISPR |
| Normes de SÉCURITÉ | Conforme aux normes UL    |

- ### Environments
- | Température de fonctionnement | 10°C à +40°C              |
|-------------------------------|---------------------------|
| Humidité de fonctionnement    | à 85% d'humidité relative |
| MTBF                          | > 100.000 heures          |

- ### Dépannage
- Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre le guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente :
- Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
  - Veuillez vous assurer que l'interrupteur "I/O" se trouvant sur l'alimentation soit en position "I".
  - Veuillez vous assurer que tous les connecteurs d'alimentation soient correctement connectés à tous les périphériques.
  - Si elle est connectée à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée ?

- Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après vente. Vous pouvez vous référer au site internet de Thermaltake pour plus de support technique: [www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## Español

- ### Precauciones y advertencias
- No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
  - No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
  - En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
  - La fuente de alimentación debe alimentarse con el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
  - En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

- ### Comprobación de los componentes
- Unidad de fuente de alimentación Litepower
  - Cable de alimentación de corriente alterna
  - Manual de usuario
  - Tornillos de montaje x 4

### Introducción del conector de alimentación

| CABLE          | POTENCIA | Conector principal de 20 + 4 pines | Conector de CPU de 4 + 4 pines | Conector PCI-E de 6 + 2 pines | Conector periférico de 4 pines | Conector de lector de discos de 4 pines | Conector SATA de 5 pines |
|----------------|----------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|
| LT-650P        | 650W     | 1 (500mm)                          | 1 (500mm)                      | 2 (500mm)                     | 6 (500mm)                      | 1 (740mm)                               | 5 (500mm)                |
| LT-600P/LT-600 | 600W     | 1 (450mm)                          | 1 (500mm)                      | 2 (450mm)                     | 4 (450mm)                      | 1 (690mm)                               | 5 (450mm)                |
| LT-500P/LT-500 | 500W     | 1 (450mm)                          | 1 (500mm)                      | 2 (450mm)                     | 4 (450mm)                      | 1 (690mm)                               | 5 (450mm)                |
| LT-400P/LT-400 | 400W     | 1 (450mm)                          | 1 (500mm)                      | 2 (450mm)                     | 4 (450mm)                      | 1 (690mm)                               | 4 (450mm)                |

### Especificaciones de salida

| MODELO   | Potencia | +3.3V | +5V  | +12V | -12V | +5VSB |
|--|----------|-------|------|------|------|-------|
| LT-650P  | 650W     | 24A   | 30A  | 44A  | 0.5A | 3A    |
|  |          | 140W  | 528W | 6W   | 6W   | 15W   |
| Potencia combinada de +3.3V & +5V & +12V: 630W |          |       |      |      |      |       |
| LT-600P/LT-600                                 | 600W     | 24A   | 24A  | 40A  | 0.5A | 3A    |
|  |          | 140W  | 480W | 6W   | 6W   | 15W   |
| Potencia combinada de +3.3V & +5V & +12V: 580W |          |       |      |      |      |       |
| LT-500P/LT-500                                 | 500W     | 24A   | 22A  | 36A  | 0.5A | 2.5A  |
|  |          | 130W  | 432W | 6W   | 6W   | 12.5W |
| Potencia combinada de +3.3V & +5V & +12V: 480W |          |       |      |      |      |       |
| LT-400P/LT-400                                 | 400W     | 20A   | 18A  | 27A  | 0.3A | 2.5A  |
|  |          | 130W  | 324W | 3.6W | 3.6W | 12.5W |
| Potencia combinada de +3.3V & +5V & +12V: 385W |          |       |      |      |      |       |

- ### Pasos de instalación
- Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antigua fuente de alimentación.
- Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual del chasis.
  - Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
  - Se la placa madre requiere un conector de alimentación principal de 24 pines, conecte el conector de alimentación principal de 20+4 pines a la placa madre. Si la placa madre sólo requiere un conector de alimentación principal de 20 pines, separe el conector de 4 pines del conector de alimentación principal de 20+4 pines y, a continuación, conecte sólo el conector de 20 pines a la placa madre.
  - Para la placa madre que sólo requiere un conector (CPU) ATX de 12 V de 4 pines, separe un conector de 4 pines del conector de 12V ATX 4

## 繁體中文

- 警告與注意事項**
- 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。否則，可能會損壞元件。
  - 請勿將電源供應器放置在高溫和高溫環境中。
  - 電源供應器內存有高壓。除非您是經授权的服務技術人員或電工，否則，請勿打開電源供應器的外觀。否則可能導致保固失效。
  - 應按額定功率標籤上的指示供電。
  - 若未遵照本手册中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證均將失效。

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>檢查元件</b>       |            |
| - Litepower 電源供應器 | - AC 電源線   |
| - 使用手冊            | - 安裝螺絲 x 4 |

| 電源接頭介紹         |      | 線材        |           | 瓦特數       |           | 主電源接頭 (20+4 針) |          | 4+4 針 CPU 電源接頭 |  | 6+2 針 PCI-E 接頭 |  | 4 針週邊裝置接頭 |  | 4 針軟碟機接頭 |  | 5 針 S-ATA 接頭 |  |
|----------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|----------------|--|----------------|--|-----------|--|----------|--|--------------|--|
| LT-650P        | 650W | 1 (500mm) | 1 (550mm) | 2 (500mm) | 6 (500mm) | 1(740mm)       | 5(500mm) |                |  |                |  |           |  |          |  |              |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)       | 5(450mm) |                |  |                |  |           |  |          |  |              |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)       | 5(450mm) |                |  |                |  |           |  |          |  |              |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)       | 4(450mm) |                |  |                |  |           |  |          |  |              |  |

| 輸出規格           |      | 型號                       |  | 瓦特數  |  | +3.3V |  | +5V  |  | +12V |  | -12V  |  | +5VSB |  |
|----------------|------|--------------------------|--|------|--|-------|--|------|--|------|--|-------|--|-------|--|
| LT-650P        | 650W | 140W                     |  | 24A  |  | 30A   |  | 44A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 組合功率：630W |  | 24A  |  | 24A   |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 140W                     |  | 24A  |  | 24A   |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 組合功率：580W |  | 24A  |  | 22A   |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 130W                     |  | 24A  |  | 22A   |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 組合功率：480W |  | 20A  |  | 18A   |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 130W                     |  | 20A  |  | 18A   |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 組合功率：385W |  | 130W |  | 130W  |  | 324W |  | 3.6W |  | 12.5W |  | 12.5W |  |

### 安裝步驟

- 註：請確定系統已關閉且已斷電。斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。
- 打開電腦機殼；請參閱機殼附的使用手冊。
  - 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。
  - 若主機板需使用 24 針主電源接頭，請將 20+4 針主電源接頭連接至主機板。若主機板僅需使用 20 針主電源接頭，請卸下 20+4 針主電源接頭上的 4 針接頭，然後將 20 針接頭連接至主機板。
  - 對於僅需使用 4 針 ATX 12V (CPU) 接頭的主機板，請卸下 4+4 針 ATX 12V 接頭上的 4 針接頭，然後將 4 針接頭連接至主機板。(4+4 針 ATX 12V 接頭上的任何一個 4 針接頭都可用)
  - 使用隨附的 SATA 纜線將 SATA 裝置 (如適用) 連接至電源供應器。SATA 裝置包括硬碟機、CD/DVD 光碟機。
  - 可連接任何可能使用 4 針週邊裝置接頭的裝置。例如，硬碟機、CD/DVD 光碟機或機殼風扇。
  - 若顯示卡需使用 PCI-E 電源接頭，請遵照顯示卡使用手冊中的說明，連接對應的 PCI-E 接頭。請注意，電源供應器運用獨特的 6+2 針 PCI-E 接頭，可有效用作單一 8 針或 6 針 PCI-E 接頭。若要將其作為 6 針接頭使用，請卸下 6+2 針接頭上的 2 針接頭。
  - 請將 PCI-E 纜線插入 CPU 電源連接器。這將會損壞您的系統。
  - 關閉電腦機殼，並將 AC 電源線連接至電源供應器 AC 電源插孔。

### 整體保護

| 過電壓保護 |           |
|-------|-----------|
| 電壓來源  | 保護點       |
| +3.3V | 最高 +4.3V  |
| +5V   | 最高 +7.0V  |
| +12V  | 最高 +15.6V |

### 過功率保護

如果電源供應器的功率超過持續功率 120(130)% ~ 160%，電源供應器將關閉並鎖死。

### 短路保護

+3.3VDC、+5 VDC、+12 VDC 回流線或任何其他母線短路時，電源供應器將關閉並鎖死。

| EMI 與安全 |          |
|---------|----------|
| EMI管制   | 符合 FCC   |
|         | 符合 CISPR |
| 安全標準    | 符合 UL    |

### 環境

| 作業溫度     |  | 10°C 到 +40°C |  |
|----------|--|--------------|--|
| 作業濕度     |  | 最高 85% 相對濕度  |  |
| 平均故障隔開時間 |  | > 100,000 小時 |  |

### 故障排除

- 若電源供應器不能正常工作，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：
- 電源線是否正确插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
  - 請確定電源供應器上的 "I/O" 開關切換至 "I" 位置。
  - 請確定所有電源接頭都已正確連接至各裝置。
  - 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得售後服務。您也可以前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：  
[www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## 简体中文

- 警告和注意事項**
- 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。这样可能会损坏组件。
  - 请勿将电源供应器置于高温和高湿环境中。
  - 电源供应器内有高压。除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。擅自打开机壳会导致保固失效。
  - 应以铭牌上标示的电源为电源供应器供电。
  - 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将失效。

|                     |            |
|---------------------|------------|
| <b>檢查组件</b>         |            |
| - Litepower 电源供应器单元 | - 交流电源线    |
| - 使用手冊              | - 安裝螺絲 x 4 |

| 電源連接器介紹        |      | 線材        |           | 瓦特數       |           | 主電源連接器 (20+4 針) |          | 4+4 針 CPU 電源連接器 |  | 6+2 針 PCI-E 設備連接器 |  | 4 針外圍設備連接器 |  | 4 針軟碟機連接器 |  | 5 針 S-ATA 連接器 |  |
|----------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|--|-------------------|--|------------|--|-----------|--|---------------|--|
| LT-650P        | 650W | 1 (500mm) | 1 (550mm) | 2 (500mm) | 6 (500mm) | 1(740mm)        | 5(500mm) |                 |  |                   |  |            |  |           |  |               |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 5(450mm) |                 |  |                   |  |            |  |           |  |               |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 5(450mm) |                 |  |                   |  |            |  |           |  |               |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm) | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 4(450mm) |                 |  |                   |  |            |  |           |  |               |  |

| 輸出規格           |      | 型号                       |  | 瓦特数  |  | +3.3V |  | +5V  |  | +12V |  | -12V  |  | +5VSB |  |
|----------------|------|--------------------------|--|------|--|-------|--|------|--|------|--|-------|--|-------|--|
| LT-650P        | 650W | 140W                     |  | 24A  |  | 30A   |  | 44A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：630W |  | 24A  |  | 24A   |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 140W                     |  | 24A  |  | 24A   |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：580W |  | 24A  |  | 22A   |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 130W                     |  | 24A  |  | 22A   |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：480W |  | 20A  |  | 18A   |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 130W                     |  | 20A  |  | 18A   |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：385W |  | 130W |  | 130W  |  | 324W |  | 3.6W |  | 12.5W |  | 12.5W |  |

### 安裝步驟

- 注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。
- 打开计算机机箱；请参阅随机箱提供的使用说明书。
  - 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。
  - 若主板支持 24 针主电源连接器，那么请将 20+4 针主电源连接器接至主板。若主板仅支持 20 针主电源连接器，那么请卸下 20+4 针主电源连接器上的 4 针连接器，然后只将 20 针连接器接至主板。
  - 若主板仅支持 4 针 ATX 12V (CPU) 连接器，那么请卸下 4+4 针 ATX 12V 连接器上的 4 针连接器，然后将其接至主板。(4+4 针 ATX 12V 连接器上的任一 4 针连接器都可用)
  - 用随附的 SATA 线缆将 SATA 设备 (如适用) 与电源供应器连接，即：硬盘驱动器、CD/DVD 驱动器
  - 连接任何可能使用 4 针外围连接器的设备，即硬盘驱动器、CD/DVD 驱动器或机箱风扇。
  - 若显卡支持 PCI-E 电源接头，请遵照显卡用户手册来连接相应的 PCI-E 接头。请注意，电源供应器采用独特的 6+2 针 PCI-E 接头，可有效用作单个 8 针或 6 针 PCI-E 接头。若要将其当作 6 针 PCI-E 接头使用，那么请卸下 6+2 针接头上的 2 针接头。
  - 请勿将 PCI-E 线缆插入 CPU 电源连接器，否则会损坏系统。
  - 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

### 整体保护

| 过电压保护 |           |
|-------|-----------|
| 电压源   | 保护点       |
| +3.3V | 最大 +4.3V  |
| +5V   | 最大 +7.0V  |
| +12V  | 最大 +15.6V |

### 过功率保护

如果电源供应器的功率超过持续功率 120(130)% ~ 160%，则电源供应器将关闭并锁定。

### 短路保护

+3.3VDC、+5 VDC、+12 VDC 回流母线或任何其他母线短路时，电源供应器将关闭并锁定。

| EMI 和安全 |             |
|---------|-------------|
| EMI 规范  | 符合 FCC 标准   |
|         | 符合 CISPR 标准 |
| 安全标准    | 符合 UL 标准    |

### 环境

| 工作溫度           |  | 10°C 至 +40°C |  |
|----------------|--|--------------|--|
| 工作濕度           |  | 最高 85% 相對濕度  |  |
| MTBF (平均无故障时间) |  | > 100,000 小时 |  |

### 故障排除

- 如果电源供应器无法正常工作，请在申请服务前参阅故障排除指南：
- 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
  - 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切换至 "I" 位置。
  - 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
  - 如果连接 UPS 装置，则 UPS 是否开启并插入 UPS？

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常工作，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：  
[www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)

## 日本語

- 警告と注意事項**
- 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。コードを抜くと、コンピュータが損傷する原因となります。
  - 電源装置は高温高湿度の環境下で設置しないでください。
  - 電源装置内部には高電圧が存在します。電源装置ケースは、専門技術者または電気技術師以外は開けてください。許可なしに開けると、保証が無効になります。
  - 電源装置は、定格ラベルに示された電源から電気を供給する必要があります。
  - 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>コンポーネントのチェック</b> |              |
| - Litepower 電源装置    | - AC電源コード    |
| - ユーザーマニュアル         | - 取り付けねじ x 4 |

### 電源コネクタの概要

| ケーブル           |      | ワット数      |           | 主電源コネクタ (20+4ピン) |           | 4+4ピン CPU電源コネクタ |          | 6+2ピン PCI-E コネクタ |  | 4ピン周辺機器コネクタ |  | 4ピンフロッピーコネクタ |  | 5ピン S-ATA コネクタ |  |
|----------------|------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------------|----------|------------------|--|-------------|--|--------------|--|----------------|--|
| LT-650P        | 650W | 1 (500mm) | 1 (550mm) | 2 (500mm)        | 6 (500mm) | 1(740mm)        | 5(500mm) |                  |  |             |  |              |  |                |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm)        | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 5(450mm) |                  |  |             |  |              |  |                |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm)        | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 5(450mm) |                  |  |             |  |              |  |                |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 1 (450mm) | 1 (550mm) | 2 (450mm)        | 4 (450mm) | 1(690mm)        | 4(450mm) |                  |  |             |  |              |  |                |  |

### 出力仕様

| モデル            |      | ワット数                     |  | +3.3V |  | +5V  |  | +12V |  | -12V |  | +5VSB |  |
|----------------|------|--------------------------|--|-------|--|------|--|------|--|------|--|-------|--|
| LT-650P        | 650W | 140W                     |  | 24A   |  | 30A  |  | 44A  |  | 0.5A |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：630W |  | 24A   |  | 24A  |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  |
| LT-600P/LT-600 | 600W | 140W                     |  | 24A   |  | 24A  |  | 40A  |  | 0.5A |  | 3A    |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：580W |  | 24A   |  | 22A  |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  |
| LT-500P/LT-500 | 500W | 130W                     |  | 24A   |  | 22A  |  | 36A  |  | 0.5A |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：480W |  | 20A   |  | 18A  |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  |
| LT-400P/LT-400 | 400W | 130W                     |  | 20A   |  | 18A  |  | 27A  |  | 0.3A |  | 2.5A  |  |
|                |      | +3.3V、+5V、+12V 组合功率：385W |  | 130W  |  | 130W |  | 324W |  | 3.6W |  | 12.5W |  |

### 取り付け手順

- 注：システムがオフになっており、プラグを抜いていることを確認してください。古い電源装置から AC電源コードを抜きます。
- コンピュータケースを開けます。シャーシに付属する取扱説明書を参照してください。
  - PSUを付属の4本のねじでケースに取り付けます。
  - お使いのマザーボードに24ピン主電源コネクタが必要な場合、マザーボードに20+4ピンの主電源コネクタを接続してください。マザーボードに20ピン主電源コネクタが必要な場合、20+4ピン主電源コネクタから5ピンコネクタを取り外し、マザーボードに20ピンコネクタのみ接続してください。
  - 4ピンATA 12V (CPU)コネクタのみを必要とするマザーボードの場合、4+4ピンATA 12Vコネクタから5ピンコネクタを取り外してマザーボードに接続してください。(4+4ピンATA 12Vコネクタのどちらかのピンが作動します)
  - SATAデバイス(ハードドライブ、CD/DVDドライブなど)を付属のSATAケーブルを使用して電源装置に接続します (適用可能な場合)。
  - 4ピン周辺機器コネクタを使用するデバイス(ハードドライブ、CD/DVDドライブまたはケースファンなど)を接続します。
  - グラフィックカードにPCI-E電源コネクタが必要な場合、グラフィックカードのユーザーマニュアルで指示された対応するPCI-Eコネクタを接続してください。電力供給装置は、単一の8ピンまたは6ピンPCI-Eコネクタとして効率的に使用できる独特の6+2ピンPCI-Eコネクタを使用しています。6ピンPCI-Eコネクタとして使用するには、6+2ピンコネクタから2ピンコネクタを取り外してください。PCI-EケーブルをCPU電源接続に差し込まないでください。システムが損傷します。
  - コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

### 完全保護

| 過電圧保護 |           |
|-------|-----------|
| 電圧源   | 保護ポイント    |
| +3.3V | 最大 +4.3V  |
| +5V   | 最大 +7.0V  |
| +12V  | 最大 +15.6V |

### 過出力保護

電源装置のワット数が連続出力を120(130)% ~ 160%を超えた場合、電源装置を停止してラッチを外す必要があります。

### ショート保護

+3.3VDC、+5 VDC、+12 VDC レールまたはその他のレールをショートし復帰するためには、電源装置を停止しラッチをオフにする必要があります。

| EMI規制 |             |
|-------|-------------|
| EMI規制 | 符合 FCC 適合   |
|       | 符合 CISPR 適合 |
| 安全基準  | 符合 UL 適合    |

### 環境

| 動作溫度 |  | 10°C ~ +40°C |  |
|------|--|--------------|--|
| 動作濕度 |  | 85% までの相對濕度  |  |
| MTBF |  | 100,000 時間以上 |  |

### 故障かなと思ったら

- 電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：
- 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか？
  - 電源装置の "I/O" スイッチが "I" 位置に切り替わられていることを確認してください。
  - すべての電源コネクタがすべてのデバイ스에正しく接続されていることを確認してください。
  - UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか？

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTt営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト ([www.thermaltake.com](http://www.thermaltake.com)) を参照することもできます。

## Русский

- Предупреждения и предостережения**
- Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок питания используется. Это может повредить компоненты оборудования.
  - Не подвешивайте блок питания усвоенной повышенной влажностью или повышенной температуры.
  - В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывайте корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или уполномоченным техническим специалистом по обслуживанию оборудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
  - Тип источника энергии для блока питания должен соответствовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
  - В случае невыполнения предписания какого-либо предупреждения или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

|                     |                            |                                 |
|---------------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Комплектация</b> | - Блок питания Litepower   | - Шнур питания переменного тока |
|                     | - Руководство пользователя | - Крепежные винты x 4           |

### Разъемы питания

| KABLO |  | Мощность в Вт |  | Основной разъем питания (20+4 контактный) |  | 4+4 контактный разъем питания ЦП |  | 6+2 контактный разъем PCI-E |  | 4-контактный разъем периферийных устройств |  |
|-------|--|---------------|--|---|--|----------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|
|-------|--|---------------|--|---|--|----------------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|