

Mix Parallel Unit

GW12/2-MPU-LV-G10

Quick Installation Guide 快速安装指导

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.
版权所有©固德威技术股份有限公司 2026。保留所有权利。



GoodWe Technologies Co., Ltd. 固德威技术股份有限公司
No. 90 Zijin Rd., New District, 中国 苏州 高新区紫金路90号
Suzhou, 215011, China T: 400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com

CS-Czech

- Informace v tomto stručném průvodci instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací výrobku nebo jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tento návod nahradit štítky na výrobku ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce. Všechny uvedené popisy slouží pouze pro orientaci.
- Všechny činnosti musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Důsledně dodržujte pokyny k instalaci, provozu a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů.

DE-German

- Die Informationen in dieser Kurzanleitung zur Installation können aufgrund von Produktupdates oder aus anderen Gründen geändert werden. Diese Anleitung kann die Beschriftungen auf den Produkten oder die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen nicht ersetzen, sofern keine anderen Angaben gemacht werden. Alle Beschreibungen dienen nur zur Orientierung.
- Alle Arbeiten sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Halten Sie sich genau an die Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Konfiguration in dieser Anleitung und im Betriebshandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen.

EN-English

- The information in this quick installation guide is subject to change due to product updates or other reasons. This guide cannot replace the product labels or the safety precautions in the user manual unless otherwise specified. All descriptions here are for guidance only.
- All operations should be performed by trained and knowledgeable technicians who are familiar with local standards and safety regulations.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide and user manual. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions.

ES-Spanish

- La información contenida en la presente guía de instalación rápida puede cambiar debido a actualizaciones del producto u otros motivos. Esta guía no puede sustituir a las etiquetas del producto ni a las precauciones de seguridad del manual del usuario, ni a ser que se especifique otra cosa. Todas las descripciones aquí realizadas tienen únicamente fines de guía.
- Todas las operaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos formados y con conocimientos que estén familiarizados con los estándares y normas de seguridad locales.
- Siga con exactitud las instrucciones de instalación, uso y configuración de esta guía y este manual del usuario. El fabricante no será responsable de los daños del equipo o las lesiones si no sigue las instrucciones.

FR-French

- Les informations contenues dans ce guide d'installation rapide sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. Ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes des produits ou les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi, sauf spécification contraire. Toutes les descriptions ne sont données ici qu'à titre indicatif.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents qui connaissent les normes et les règles de sécurité locales.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du mode d'emploi. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages à l'équipement ou de blessures si vous ne respectez pas les consignes.

HU-Hungarian

- A jelen rövid telepítési útmutatóban szereplő információk a termékfrissítések miatt vagy más okokból módosulhatnak. Ez az útmutató nem helyettesítheti a termékműveletet vagy a felhasználói kézikönyvet, található biztonsági óvintézkedéseket, hacsak nincs másképp meghatározva. Az itt szereplő összes leírás csak útmutatásul szolgál.
- Az összes műveletet kizárólag megfelelő tudással és képzettséggel rendelkező, a helyi szabványokat és biztonsági előírásokat ismerő technikusoknak szabad elvégezniük.
- Szigorúan tartsa be a jelen útmutatóban és a felhasználói kézikönyvben található telepítési, használati és konfigurálási utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget az anyagi károkért és a személyi sérülésekért, ha Ön nem tartja be az utasításokat.

IT-Italian

- Le informazioni contenute in questa guida all'installazione rapida sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi. Salvo diversamente specificato, questa guida non sostituisce le etichette dei prodotti o le precauzioni di sicurezza descritte nel manuale d'uso. Tutte le descrizioni qui riportate sono a titolo indicativo.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici addestrati e competenti che conoscono gli standard locali e le norme di sicurezza.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la configurazione contenute in questa guida e nel manuale d'uso. Il produttore non è responsabile di danni all'apparecchiatura o di lesioni personali se non si seguono le istruzioni.

NL-Dutch

- De informatie in deze beknopte handleiding is onderhevig aan wijzigingen, vanwege productupdates of andere redenen. Deze handleiding is geen vervanging van de productlabels of de veiligheidsmaatregelen in de gebruikshandleiding, tenzij anders vermeld. Alle omschrijvingen hier dienen enkel als leidraad.
- Alle handelingen moeten worden uitgevoerd door opgeleide en deskundige technici die de lokale normen en veiligheidsregelgeving kennen.
- Volg strikt de installatie-, gebruiks- en configuratie-instructies in deze handleiding en het gebruikshandboek. De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadiging van apparatuur of persoonlijk letsel als u de instructies niet volgt.

PL-Polish

- Informacje zawarte w niniejszej skróconej instrukcji instalacji mogą ulec zmianie ze względu na aktualizację produktu lub z innych powodów. Ten przewodnik nie może zastąpić etykiet produktu ani środków ostrożności zawartych w instrukcji obsługi, chyba że określono inaczej. Wszystkie zamieszczone tu opisy mają charakter wyłącznie orientacyjny.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane przez przeszkolonych i kompetentnych techników, którzy znają lokalne standardy i przepisy bezpieczeństwa.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji instalacji, obsługi i konfiguracji podanych w niniejszym dokumencie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń ani za obrażenia osób będące skutkiem zlekceważenia instrukcji.

PT-Portuguese

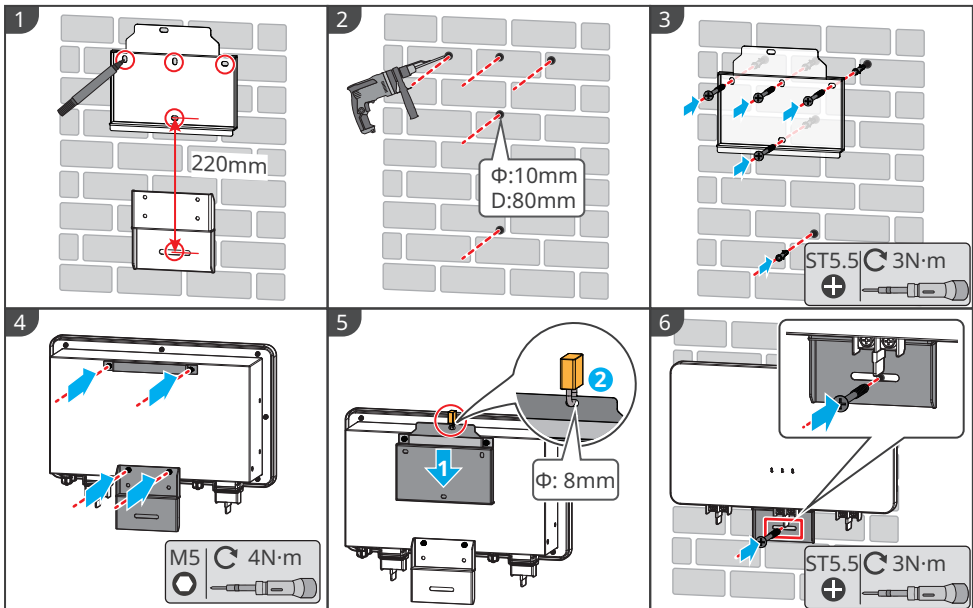
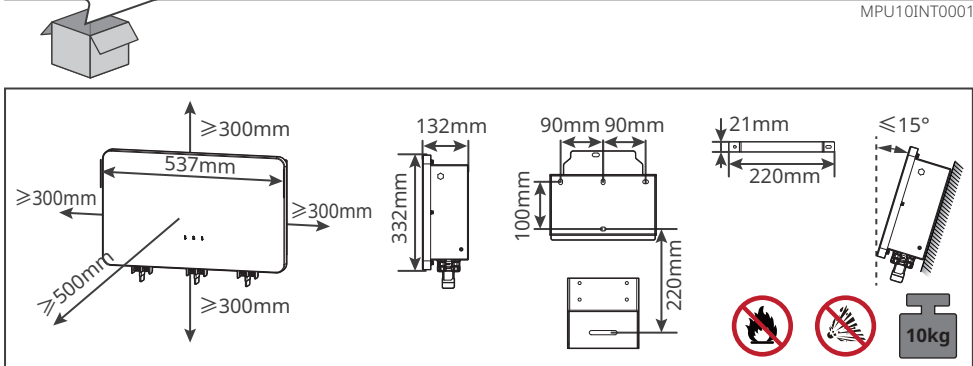
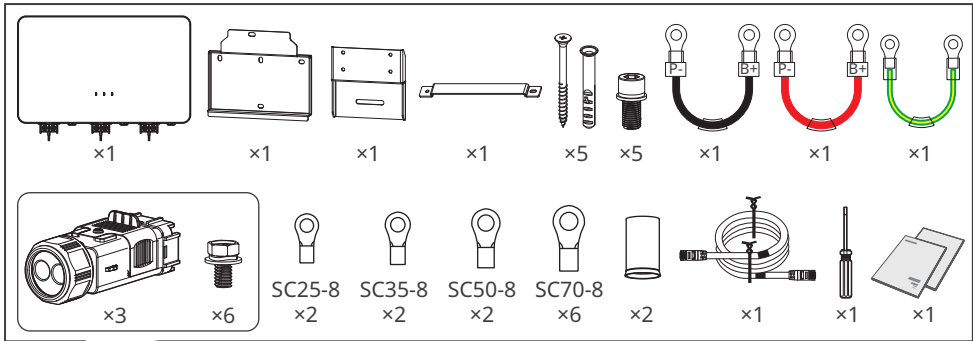
- As informações apresentadas neste guia de instalação rápida estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou por outras razões. Este guia não substitui as etiquetas do produto nem as precauções de segurança no manual do utilizador, salvo indicação em contrário. Todas as descrições aqui fornecidas são meramente indicativas.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos com formação e conhecimentos necessários e que estejam familiarizados com os regulamentos de segurança e as normas locais.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração neste guia e manual do utilizador. O fabricante não se responsabiliza por danos no equipamento ou ferimentos se as instruções não forem seguidas.

ZH-中文

- 因产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。如无特殊约定,本文档不可取代产品标签或使用手册。本文档中的所有描述仅作为使用指导。
- 设备所有操作必须由专业、合格的电气技术人员进行,技术人员需熟知项目所在地相关标准及安全规范。
- 未按照本文档或对应用户手册要求安装、使用、配置设备造成的设备损坏或人员伤亡,不在设备厂商责任范围内。

Procedure

[1 CS Instalace](#)
[DE Installation](#)
[EN Installation](#)
[ES Instalación](#)
[FR Installation](#)
[HU Telepítés](#)
[IT Installazione](#)
[NL Installatie](#)
[PL Instalacja](#)
[PT Instalação](#)
[ZH 安装](#)



2 CS Elektrické připojení	DE Elektroanschluss	EN Electrical Connection
ES Conexión eléctrica	FR Raccordement électrique	HU Elektromos csatlakozás
IT Allacciamento elettrico	NL Elektrische aansluiting	PL Połączenie elektryczne
PT Ligação elétrica	ZH 电气连接	

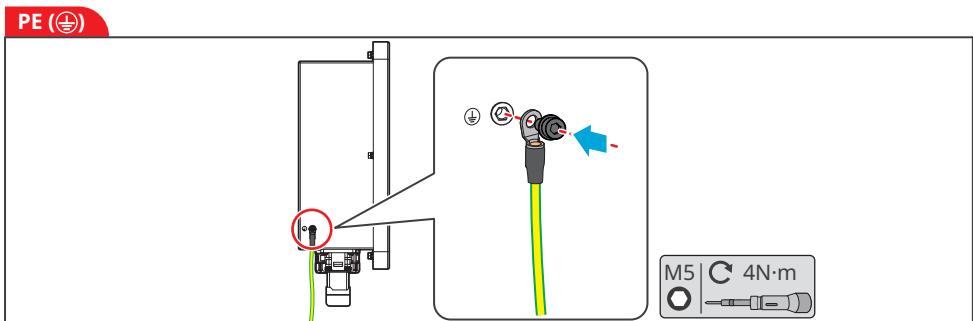


Figure 1: CAN bus connection diagram. The diagram illustrates the wiring for a CAN bus system involving multiple batteries, a central Mix Parallel Unit (MPU), an Inverter (INV), and a Terminal resistor.

Legend for Terminal Resistor:

- 3.Parallel OUT+
- 4.CAN-H
- 5.CAN-L
- 6.Parallel OUT2+
- 8.Parallel OUT-

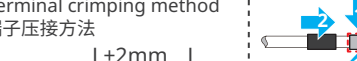
Diagram Components and Connections:

- Batteries:** Multiple batteries are shown, labeled "Battery 1 电池1", "Battery 2 电池2", ..., "Battery n 电池n", "Battery 1 电池1", ..., "Battery m 电池m". Each battery has a "BAT" pin and a "COM" pin.
- Busbar/汇流排:** A central busbar is shown, labeled "Busbar/汇流排". It has "COM" and "BAT" pins.
- Mix Parallel Unit (MPU):** The central unit, labeled "Mix Parallel Unit 混并盒 (MPU)". It has "BAT1", "BAT2", "INV", and "CAN" pins.
- Inverter (INV):** Labeled "Inverter 逆变器 (INV)". It has "BAT" and "BMS" pins.
- Terminal Resistor:** A component labeled "Terminal resistor 终端电阻" is connected to the CAN bus.
- Wiring:**
 - Red lines represent CAN-H (4) and CAN-L (5) signals.
 - Blue lines represent other signals, including Parallel OUT+ (3), Parallel OUT2+ (6), and Parallel OUT- (8).
 - Connections are made from the batteries' "BAT" and "COM" pins to the busbar and the MPU.
 - The MPU's "CAN" pins are connected to the terminal resistor.
 - The Inverter's "BAT" and "BMS" pins are connected to the busbar and the MPU.

L1: INV to MPU power cable L2: MPU to busbar power cable L1: 逆变器到混并盒功率线 L2: 混并盒到汇流排功率线	L4: Busbar to BAT power cable L5: BAT to BAT power cable L4: 汇流排到电池功率线 L5: 电池间功率线	L3: MPU to BAT power cable L3: 混并盒到电池功率线	INV to busbar power cable INV to BAT direct-connect power cable*1 逆变器到汇流排功率线 逆变器与电池直连功率线*1
ES Uniq 8-12: 70mm² ET LV: 70mm² ES Uniq 3-6: 25-35mm²	LX A5.0-10: 25mm² LX A5.0-30: 50mm² GW14.3-BAT-LV-G10: 70mm² GW16.1-BAT-LV-G10: 50mm²	LX A5.0-10: 25mm² LX A5.0-30: 35mm² GW14.3-BAT-LV-G10: 70mm² GW16.1-BAT-LV-G10: 50mm²	ES Uniq 8-12: 70mm² ET LV: 70mm² ES Uniq 3-6: 25-35mm²

Cable cross-sectional area (S) 线缆横截面积 (S)	Terminal type 端子型号
25mm ²	OT: SC25-8
35mm ²	OT: SC35-8
50mm ²	OT: SC50-8 Quick-connect terminal 快插端子
70mm ²	OT: SC70-8/SC70-10 Tubular terminal 管状端子

OT terminal crimping method
OT端子压接方法



The diagram illustrates the OT terminal crimping method. On the left, two cables are shown: a red one with a '+' sign and a black one with a '-' sign. The red cable is shown with a yellow crimp sleeve being slid onto it, with dimensions L+2mm and L indicated. The black cable is shown with a yellow crimp sleeve being slid onto it, with a dimension S indicated. On the right, a crimping tool is shown crimping the yellow sleeve onto the red cable, with a blue arrow indicating the direction of the crimping force.

Tubular terminal crimping method
管状端子压接方法

20-21mm

+

-

S

HS-95WF

Quick-connect terminal crimping method

快插端子压接方法

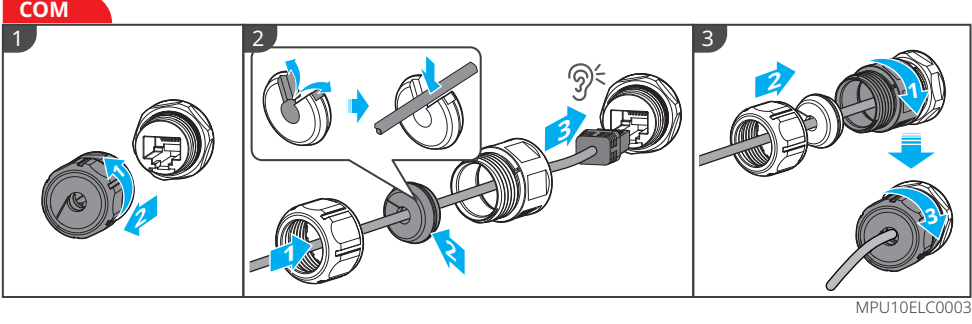
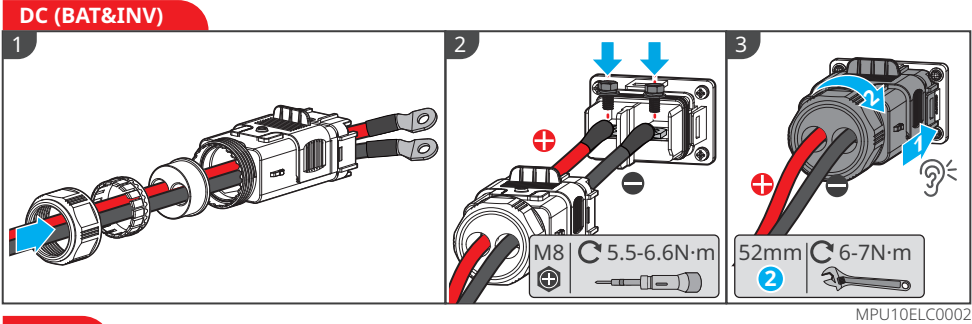
15.5-16.5mm

+

-

S

YQK-70



Quantity of parallel connected batteries when used with ES Uniq
搭配ES Uniq时系统中电池并簇数量说明

Battery Model 电池型号	Inverter/逆变器	ES Uniq	
	Mix Parallel Unit/混并盒	BAT1(m)	BAT2(n)
LX A5.0-10	Hand-to-hand connection/手拉手	≤15	≤15
	BCB-11-WW-0* ¹	≤6	≤6
	BCB-22-WW-0* ¹	≤12	≤12
	BCB-32-WW-0	≤15	≤15
	Third-party busbar/第三方汇流排	≤15	≤15
LX A5.0-30	Hand-to-hand connection* ² /手拉手* ²	≤30	≤30
	BCB-22-WW-0* ¹	≤6	≤6
	BCB-32-WW-0	≤15	≤15
	Third-party busbar* ² /第三方汇流排* ²	≤30	≤30
GW14.3-BAT-LV-G10	Hand-to-hand connection* ² /手拉手* ²	≤30	≤30
	BCB-32-WW-0	≤15	≤15
	Third-party busbar* ² /第三方汇流排* ²	≤30	≤30
GW16.1-BAT-LV-G10	Hand-to-hand connection* ² /手拉手* ²	≤30	≤30
	BCB-32-WW-0	≤15	≤15
	Third-party busbar* ² /第三方汇流排* ²	≤30	≤30

Battery Model 电池型号	Inverter/逆变器	ET LV			
		BAT1		BAT2	
	Mix Parallel Unit/混并盒	BAT1(m)	BAT2(n)	BAT1(m)	BAT2(n)
LX A5.0-30	Hand-to-hand connection/手拉手	m+n≤15		m+n≤15	
	BCB-22-WW-0	≤6	≤6	≤6	≤6
	BCB-32-WW-0	m+n≤15		m+n≤15	
	Third-party busbar/第三方汇流排	m+n≤15		m+n≤15	
GW14.3-BAT-LV-G10	Hand-to-hand connection/手拉手	m+n≤15		m+n≤15	
	BCB-32-WW-0	m+n≤15		m+n≤15	
	Third-party busbar/第三方汇流排	m+n≤15		m+n≤15	
GW16.1-BAT-LV-G10	Hand-to-hand connection/手拉手	m+n≤15		m+n≤15	
	BCB-32-WW-0	m+n≤15		m+n≤15	
	Third-party busbar/第三方汇流排	m+n≤15		m+n≤15	

CS Uvedení do provozu a monitorování	DE Inbetriebnahme und Überwachung
EN Commissioning and Monitoring	ES Puesta en marcha y supervisión
FR Mise en service et surveillance	HU Üzembe helyezés és felügyelet
IT Messa in servizio e monitoraggio	NL Ingebruikname en bewaking
PL Uruchamianie i monitorowanie	PT Colocação em funcionamento e monitorização
ZH 调测	



Due to product version upgrades or other reasons, the content of this document may be updated from time to time. For the matching relationship between the Mix Parallel Unit, inverters, and battery products, please refer to:

因产品版本升级或其他原因,文档内容会不定期进行更新,混并盒与逆变器
和电池产品的匹配关系可参考:



Technical Data 技术参数	GW12/2-MPU-LVO-G10
Battery Voltage Range(V)/电池电压范围 (V)	40-60
Max.Single-port Input Current(A)/单端口最大输入电流 (A)	200
Max. Output Current(A)/最大输出电流 (A)	240
Max.Single-port Input Power(kW)* ¹ /单端口最大输入功率 (kW)* ¹	10
Max. Output Power(kW)* ¹ /最大输出功率 (kW)* ¹	12
Peak Output Power(kW)/峰值输出功率 (kW)	18 (10S)
Number of input power ports/功率输入端口数量	2
Number of output power ports/功率输出端口数量	1
Operation Temperature Range(°C)/工作温度范围 (°C)	-30~+65
Relative Humidity/相对湿度	5%~95%
Max. Operating Altitude(m)/最大工作海拔 (m)	4000
Communication/通信	CAN
Number of input Communication ports/通信输入端口数量	2
Number of output Communication ports/通信输出端口数量	1
Weight(kg)/重量 (kg)	≤10kg
Dimensions (H×W×D mm)/尺寸 (高×宽×厚 mm)	332*537*132
Maximum number of batteries supported in parallel* ² 支持并联电池的最大数量* ²	30P
Ingress Protection/防护等级	IP65
Storage Temperature(°C)/存储温度 (°C)	-40~+85
Mounting Method/安装方式	Wall-Mounted/壁挂式
Country of Manufacture/制造国家	China/中国

*1: Max. Single-port Input Power/Max. Output Power derating will occur related to Temperature and State of Charge (SOC) of battery products.

*2: The maximum number of batteries that can be connected in parallel is determined by the total capacity supported across all input ports. Additionally, the maximum parallel capacity per individual port is constrained by the specified maximum parallel capacity of the battery model.

*1: 单端口最大输入功率/最大输出功率会因电池产品的温度和电量状态 (SOC) 而降低。
*2: 可并联的电池最大数量取决于所有输入端口支持的总容量。此外, 每个端口可并联的最大容量受电池型号规定的最大并联容量限制。