

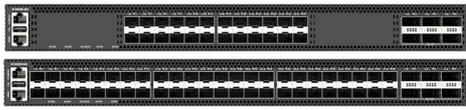
Quick Start Guide

10GE Ethernet Switch
ECS5550-30X | ECS5550-54X



www.edge-core.com

Package Contents



1



2



3



4



5



6

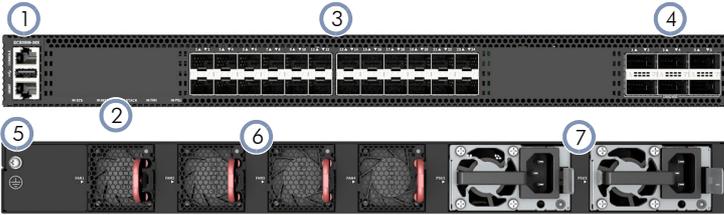


7

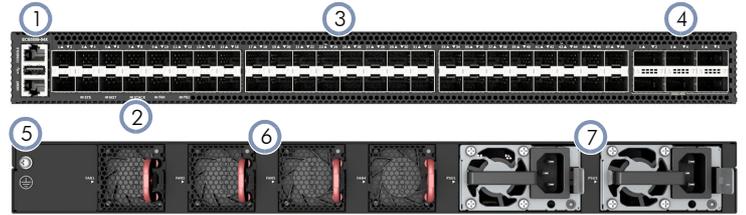
1. 10GE Ethernet Switch ECS5550-30X or ECS5550-54X
2. Rack mounting kit—2 front-post brackets, 2 rear-post brackets, and 16 screws
3. AC power cord

4. Console cable—RJ-45 to DE-9
5. DC terminal plug (with DC PSUs only)
6. Grounding wire
7. QR code label (affixed to the top of the switch)

Overview

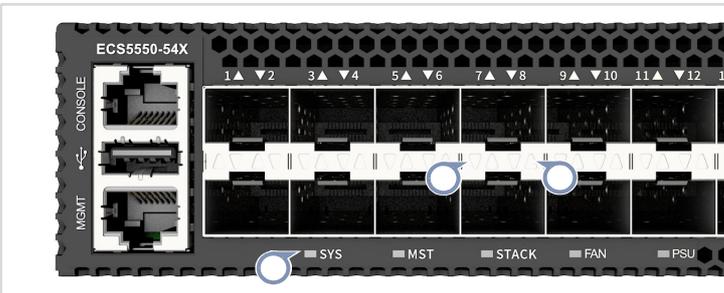


1. Management Ports: 1000BASE-T RJ-45, RJ-45 console, USB
2. System LEDs
3. 24 or 48 x 10G SFP+ ports
4. 6 x 100G QSFP28 ports

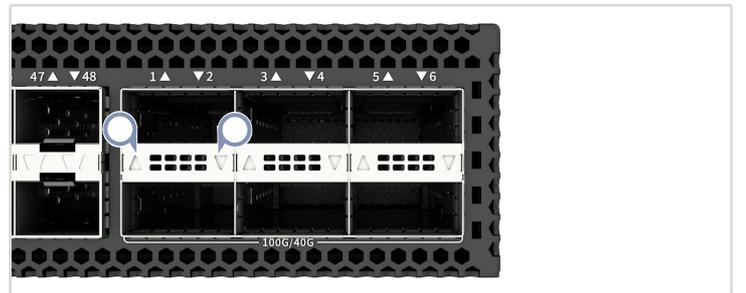


5. Grounding screw (maximum torque 10 kgf-cm (8.7 lb-in))
6. 4 x fan trays
7. 2 x AC or DC PSUs

System LEDs/Buttons

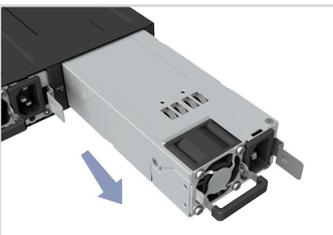


- SYS:** Green (OK), Flashing Green (booting), Yellow (fault)
MST: Green (stack master)
STACK: Green (stack mode)
FAN: Green (OK), Yellow (fault)
PSU: Green (OK), Yellow (fault)



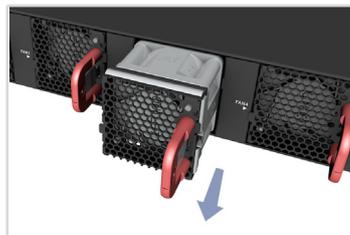
- SFP+ 10G LEDs:** Green (10G), Orange (1G or 2.5G)
QSFP28 LEDs: Green (100G or 40G)

FRU Replacement



PSU Replacement

1. Remove the power cord.
2. Press the release latch and remove the PSU.
3. Install replacement PSU with matching airflow direction.



Fan Tray Replacement

1. Press the release latch in the fan tray handle.
2. Remove fan tray from the chassis.
3. Install replacement fan with matching airflow direction.

Installation



Warning: For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the device. Use of other accessories and screws could result in damage to the unit. Any damages incurred by using unapproved accessories are not covered by the warranty.

Avertissement: Pour une installation sûre et fiable, utilisez uniquement les accessoires et les vis fournies avec l'appareil. L'utilisation d'autres accessoires et vis pourrait endommager l'appareil. Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non approuvés ne sont pas couverts par la garantie.



Caution: The device includes plug-in power supply (PSU) and fan tray modules that are installed into its chassis. Make sure all installed modules have a matching airflow direction.

Attention: L'appareil comprend des modules d'alimentation et de modules de ventilation installés dans son châssis. Assurez-vous que tous les modules installés ont une direction d'air adaptée.



Note: The device has the Open Network Install Environment (ONIE) software installer preloaded, but no device software image. Information about compatible software can be found at www.edge-core.com.

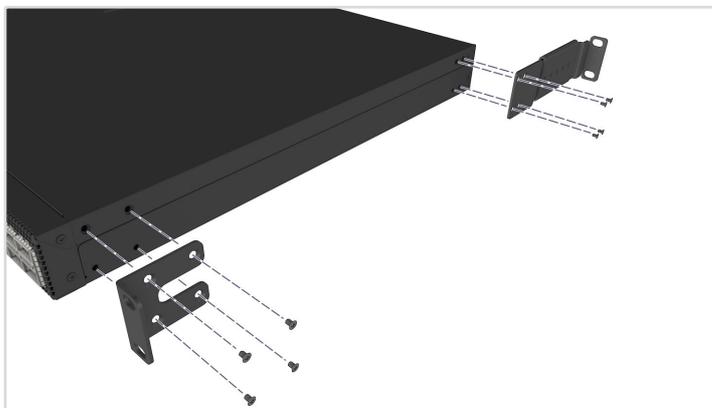
Note: The drawings in this document are for illustration only and may not match your particular model.

1 Mount the Device



Caution: This device must be installed in a telecommunications room or a server room where only qualified personnel have access.

Attention: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunications ou une salle de serveurs où seul le personnel qualifié a accès.



1. Attach the Brackets

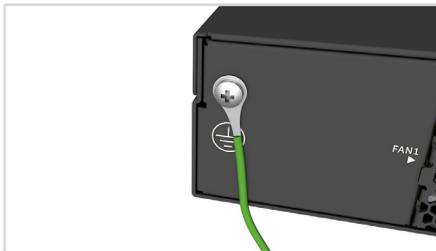
Use the included screws to attach the front- and rear-post brackets.



2. Mount the Device

Mount the device in the rack and secure it with rack screws.

2 Ground the Device



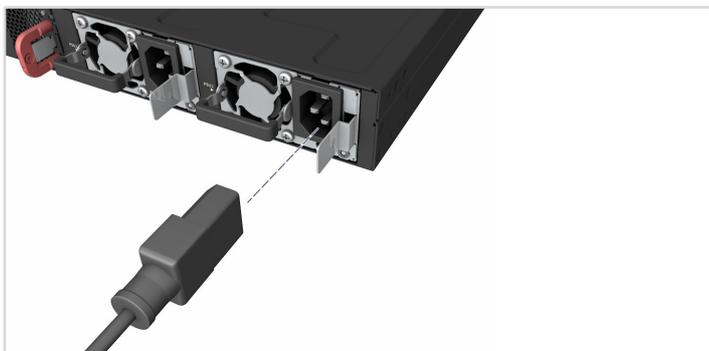
Verify Rack Ground

Ensure the rack is properly grounded and in compliance with international and local standards. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

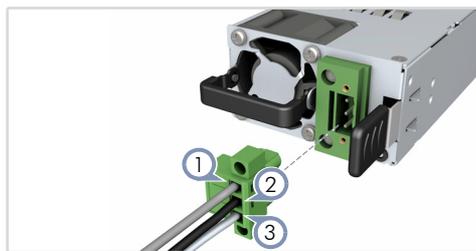
Attach Grounding Wire

Attach the included grounding wire to the grounding point on the device rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.

3 Connect Power



Install one or two AC or DC PSUs and connect them to an AC or DC power source.



1. 36 – 72 VDC (+)

2. DC return (-)

3. Ground



Caution: Use a UL/IEC/EN 60950-1 and/or 62368-1 certified power supply to connect to a DC converter.

Attention: Utilisez une alimentation certifiée UL/IEC/EN 60950-1 et/ou 62368-1 pour le connecter à un convertisseur CC.

Caution: All DC power connections should be performed by a qualified professional.

Attention: Toutes les connexions d'alimentation CC doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

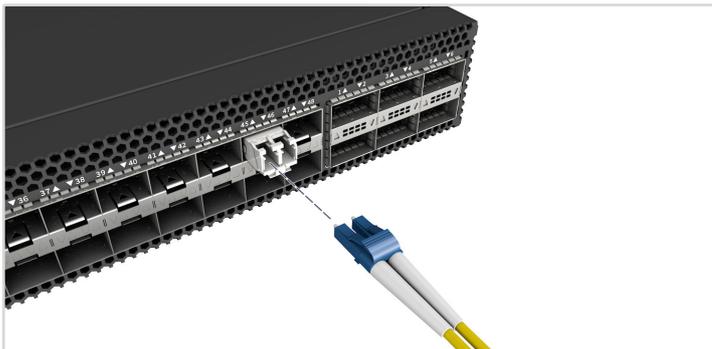


Note: Connect an external DC power source to the PSUs. Or, connect to a no-tolerance DC mains supply with a UL/CSA-approved circuit breaker rated for 20A or as required by local electrical code.



Note: Use #14 AWG / 1.5 mm² copper wire (for a 36 to 72 VDC PSU) to connect to a DC PSU. Tighten the screws to a torque of 0.56 N-m (5 lbf-in).

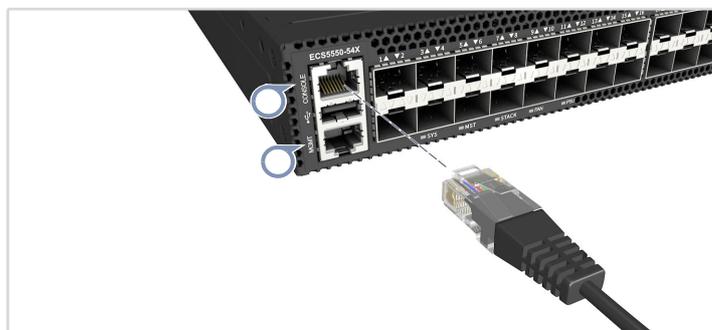
4 Make Network Connections



10G SFP+ and 100G QSFP28 Ports

Install transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports. Alternatively, connect DAC or AOC cables directly to the slots.

5 Make Management Connections



10/100/1000M RJ-45 Management Port

Connect Cat. 5e or better twisted-pair cable.

RJ-45 Console Port

Connect the included console cable to a PC running terminal emulator software and then configure the serial connection: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

Console cable pinouts and wiring:

Device's RJ-45 Console	Null Modem	PC's 9-Pin DTE Port
6 RXD (receive data)	<-----	3 TXD (transmit data)
3 TXD (transmit data)	----->	2 RXD (receive data)
4,5 SGND (signal ground)	-----	5 SGND (signal ground)

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (WxDxH)	442 x 420 x 44 mm (17.4 x 16.54 x 1.73 in.)
Weight	ECS5550-30X: 6.5 kg (14.33 lb), with 2 PSUs and 4 fans installed ECS5550-54X: 6.9 kg (15.21 lb), with 2 PSUs and 4 fans installed
Temperature	Operating: 0° C to 45° C (32° F to 113° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)

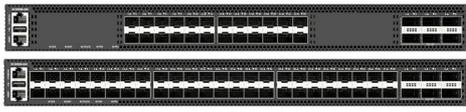
System Input Rating

AC Input	100–240 VAC, 50/60 Hz, 7 A per PS
DC Input	36–72 VDC, 12.7 A per PS

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 CNS 15936 Class A VCCI-CISPR 32 Class A AS/NZS CISPR 32 Class A ICES-003 Issue 7 Class A FCC Class A
Immunity	EN 55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN 62368-1) CNS15598-1

包裝內容物



①



②



③



④



⑤



⑥

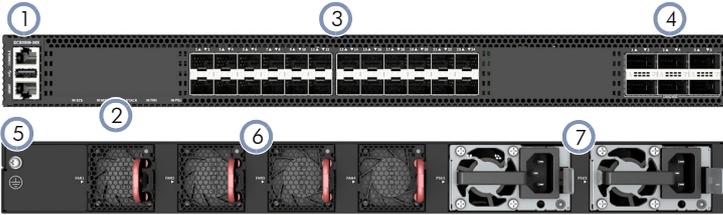


⑦

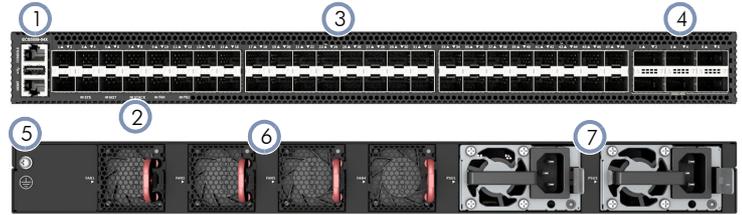
1. 10GE 乙太網路交換器 ECS5550-30X 或 ECS5550-54X
2. 機櫃安裝套件 — 2 個前柱托架、2 個後柱托架和 16 個螺絲
3. AC 電源線

4. 主控台纜線 — RJ-45 到 DE-9
5. DC terminal plug (with DC PSUs only)
6. 接地線
7. QR 碼標籤 (黏貼在交換器頂端)

簡介

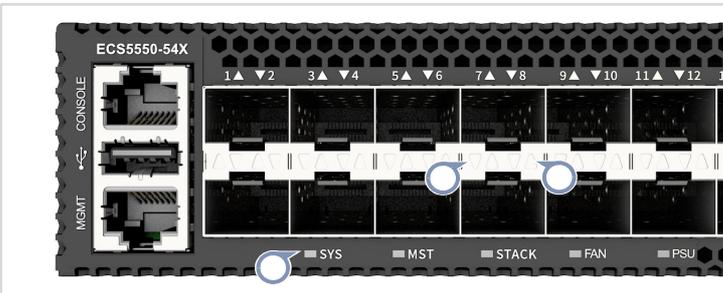


1. 管理埠：1000BASE-T RJ-45 · RJ-45 控制埠 · USB
2. 系統 LED
3. 24 或 48 x 10G SFP+ 連接埠

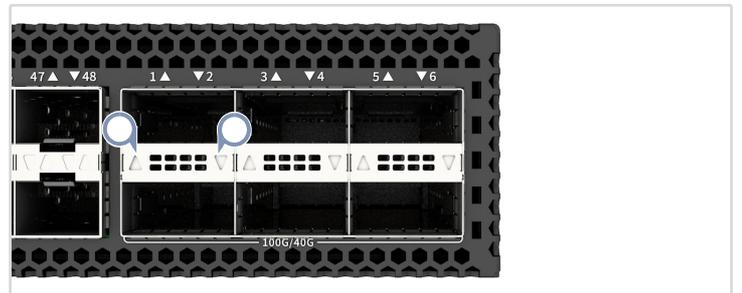


4. 6 x 100G QSFP28 連接埠
5. 接地螺絲 (最大扭力 10 kgf-cm (8.7 lb-in))
6. 4 x 風扇托盤
7. 2 x AC 或 DC PSUs

系統LED / 按鈕

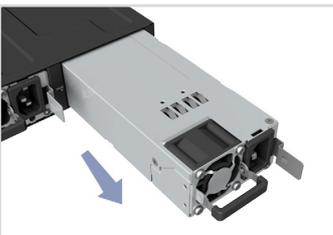


- SYS**：綠燈 (OK) · 閃爍綠燈 (正在開機) · 黃燈 (故障)
MST：綠燈 (主要堆疊)
STACK：綠燈 (堆疊模式)
FAN：綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
PSU：綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)



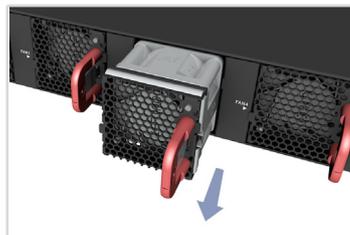
- SFP+ 10G LED**：綠燈 (10G) · 橘燈 (1G 或 2.5G)
QSFP28 LED：綠燈 (100G 或 40G)

更換 FRU



更換 PSU

1. 取下電源線。
2. 按住釋放桿並取出 PSU。
3. 安裝氣流方向相符的替換 PSU。



更換風扇托盤

1. 按壓風扇托盤把手中的釋放鎖。
2. 從機殼內取出風扇托盤。
3. 安裝氣流方向相符的替換風扇。

安裝



警告：為確保安全且可靠的安裝，請使用裝置隨附的配件與螺絲。使用其他來源的配件與螺絲可能導致配件損壞。使用未經許可配件所造成之損壞，不在保固範圍內。



注意：裝置包含安裝在機箱中的插入式電源供應器 (PSU) 和風扇托盤模組。確定所有已安裝之模組氣流方向一致。



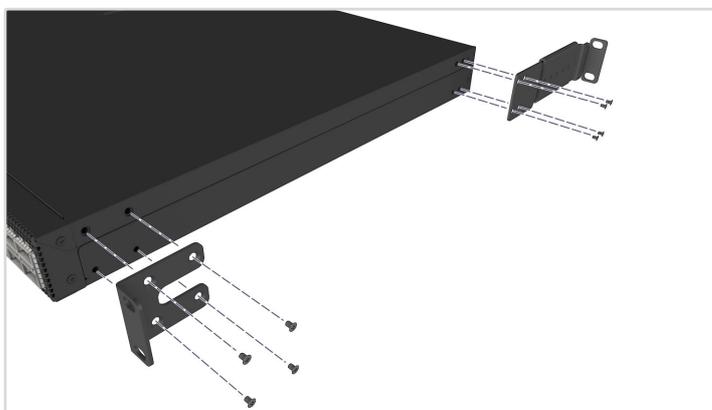
附註：本裝置預先安裝了「開放網路安裝環境 (Open Network Install Environment, ONIE)」軟體安裝程式，但沒有裝置軟體圖示。關於相容軟體的資訊，可上此網站：www.edge-core.com。

附註：本文件中的示意圖僅供參考，可能與特定型號有所差異。

1 安裝裝置

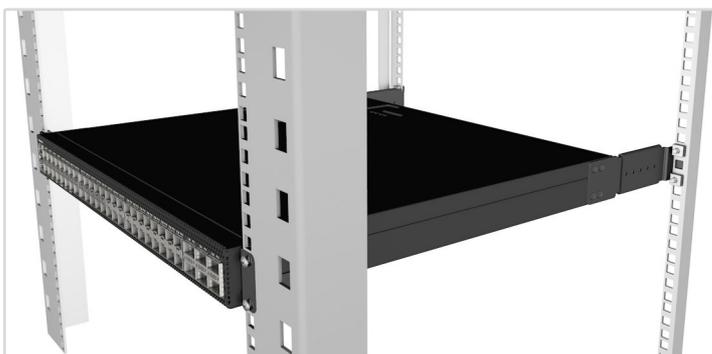


注意：本設備請安裝於僅限合格人員有權進入的通訊機房或伺服器機房。



1. 安裝托架

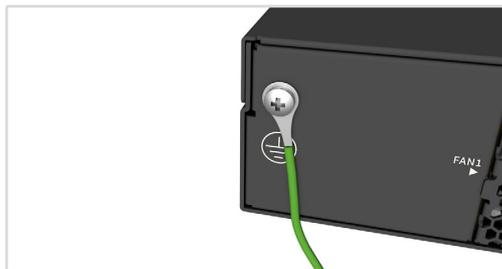
使用內附的螺絲安裝前柱及後柱托架。



2. 安裝裝置

將裝置裝到機櫃中並用機櫃螺絲固定。

2 將裝置接地



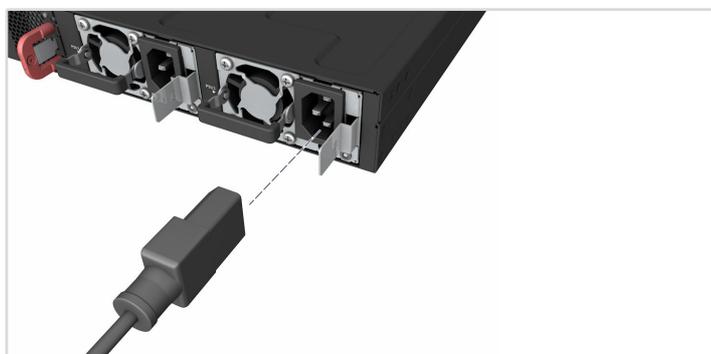
確認機架接地

請確保機櫃正確接地，並符合國際與當地標準。確認與機櫃接地點間有良好的電氣連接性（無油漆或絕緣表面處理）。

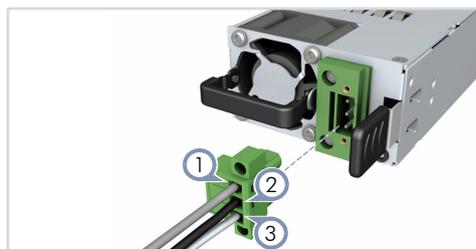
安裝接地線

將隨附接地線安裝在裝置後面板的接地點上。接下來，將接地線另一端連接至機櫃接地。

3 連接電源



安裝一個或兩個 AC 或 DC PSU 並將其連接至 AC 或 DC 電源。



1. 36 – 72 VDC (+)

2. DC return (-)

3. Ground



注意：使用符合 UL/IEC/EN 60950-1 及 / 或 62368-1 標準的電源供應器連接 DC 轉換器。

注意：所有 DC 電源的連接工作應由合格的專家施作。

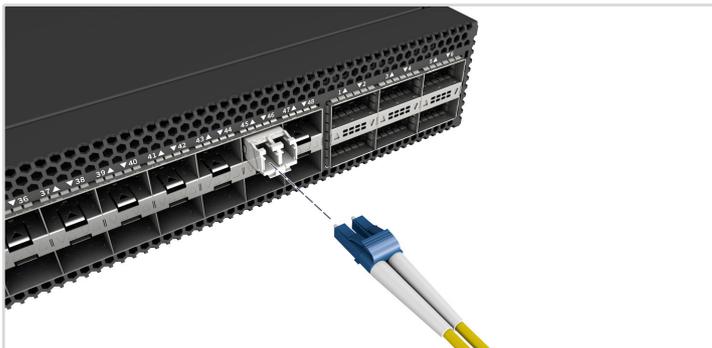


附註：將外部 DC 電源連接至 PSU。或連接 UL/CSA 認可的 20A 斷路器或符合當地電氣法規要求之無容差 DC 主電源。



附註：使用 #14 AWG / 1.5 mm² 銅線 (適用於 36 至 72 VDC PSU) 連接至 DC PSU。鎖緊螺絲達 0.56 N-m (5 lbf-in) 的扭力。

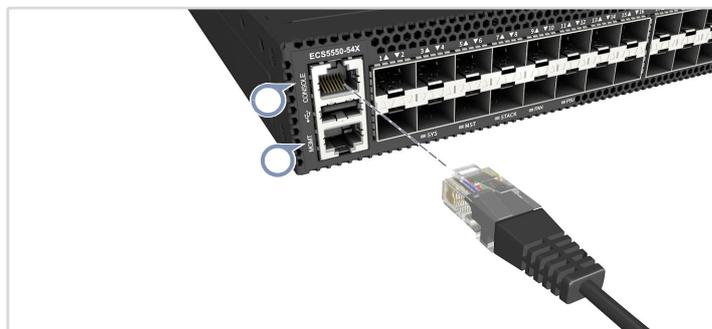
4 進行網路連線



10G SFP+ 和 100G QSFP28 連接埠

安裝收發器，然後將光纖電纜連接至收發器連接埠。或者直接連接 DAC 或 AOC 纜線至插槽。

5 進行管理連接



10/100/1000M RJ-45 管理埠

連接纜線 5e 類或以上的雙絞線。

RJ-45 控制埠

連接隨附的控制埠纜線至執行終端模擬器軟體的 PC，接著配置串列連接：115200 bps、8 個字元、無奇偶（檢驗碼）、1 個停止位元、8 個資料位元，並且無流量控制。

主控台纜線接腳輸出及配線：

裝置的 RJ-45 主控台	虛擬數據機	電腦 9 接腳 DTE 連接埠
6 RXD (接收資料)	<-----	3 TXD (傳送資料)
3 TXD (傳送資料)	----->	2 RXD (接收資料)
4,5 SGND (訊號接地)	-----	5 SGND (訊號接地)

硬體規格

交換器機箱

尺寸 (寬 x 深 x 高) 442 x 420 x 44 毫米 (17.4 x 16.54 x 1.73 英吋)

重量 ECS5550-30X : 6.5 kg (14.33 lb) · 安裝 2 個 PSU 及 4 個風扇
ECS5550-54X : 6.9 kg (15.21 lb) · 安裝 2 個 PSU 及 4 個風扇

溫度 操作 : 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F)
存放 : -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

濕度 操作 : 5% 至 95% (非冷凝)

系統輸入額定值

AC 輸入 每組電源 100–240 VAC · 50/60 Hz · 7 A

DC 輸入 36–72 VDC · 每 PS 12.7 A

法規符合性

放射 EN 55032 Class A
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
CNS 15936 Class A
VCCI-CISPR 32 Class A
AS/NZS CISPR 32 Class A
ICES-003 Issue 7 Class A
FCC Class A

耐受 EN 55035
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

安全性 UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1)
CB (IEC/EN 62368-1)
CNS15598-1

Safety & Regulatory Information

10GE Ethernet Switch

ECS5550-30X | ECS5550-54X



www.edge-core.com

FCC Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

You may use unshielded twisted-pair (UTP) for RJ-45 connections - Category 3 or better for 10 Mbps connections, Category 5 or better for 100 Mbps connections, Category 5, 5e, or 6 for 1000 Mbps connections. For fiber optic connections, you may use 50/125 or 62.5/125 micron multimode fiber or 9/125 micron single-mode fiber.

CE Mark

CE Mark Declaration of Conformance for EMI and Safety (EEC)

This information technology equipment complies with the requirements of the Council Directive 2014/30/EU on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility and 2014/35/EU for electrical equipment used within certain voltage limits. For the evaluation of the compliance with these Directives, the following standards were applied:

RFI Emission:

- Limit according to EN 55032, Class A
- Limit for harmonic current emission according to EN 61000-3-2, Class A
- Limitation of voltage fluctuation and flicker in low-voltage supply systems according to EN 61000-3-3

Immunity:

- Product family standard according to EN 55024
- Product family standard according to EN 55035
- Electrostatic Discharge according to IEC 61000-4-2
- Radio-frequency electromagnetic field according to IEC 61000-4-3
- Electrical fast transient/burst according to IEC 61000-4-4
- Surge immunity test according to IEC 61000-4-5
- Immunity to conducted disturbances, Induced by radio-frequency fields: IEC 61000-4-6
- Power frequency magnetic field immunity test according to IEC 61000-4-8
- Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test according to IEC 61000-4-11

LVD:

- EN 62368-1:2014/A11:2017



The Declaration of Conformity (DoC) can be obtained from www.edge-core.com.



Mayflex UK Ltd

Junction Six Industrial Park, Electric Avenue,
Birmingham B6 7JJ United Kingdom

Vesper Technologies Limited

Unit 5/6 Rugby Park, Bletchley Road, Heaton Mersey,
Stockport SK4 3EJ United Kingdom

Japan - VCCI Class A

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

Laser Safety

Warning: Fiber Optic Port Safety:



When using a fiber optic port, never look at the transmit laser while it is powered on. Also, never look directly at the fiber TX port and fiber cable ends when they are powered on.

Avertissement: Ports pour fibres optiques - sécurité sur le plan optique:



Ne regardez jamais le laser tant qu'il est sous tension. Ne regardez jamais directement le port TX (Transmission) à fibres optiques et les embouts de câbles à fibres optiques tant qu'ils sont sous tension.

Warnhinweis: Faseroptikanschlüsse - Optische Sicherheit:



Niemals ein Übertragungslaser betrachten, während dieses eingeschaltet ist. Niemals direkt auf den Faser-TX-Anschluß und auf die Faserkabelenden schauen, während diese eingeschaltet sind.

Power and Battery Safety



Warning: If your device uses a lithium battery, do not attempt to replace the battery yourself. Return the device to the manufacturer for battery replacement.

Avertissement: Si votre appareil utilise une batterie au lithium, n'essayez pas de la remplacer vous-même. Renvoyez l'appareil au fabricant pour le remplacement de la batterie.



If the device contains lithium batteries that are encased in a sealed chassis, do not attempt to open the sealed chassis under any circumstances.

Si l'appareil contient des batteries au lithium enfermées dans un châssis scellé, n'essayez en aucun cas d'ouvrir le châssis scellé.



Risk of explosion if the battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.

Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Éliminez les piles usagées conformément aux instructions.



Caution - Risk of Electrical Shock: To disconnect power, remove all power cords from the unit.

Attention - Risque de Choc Électrique: Pour débrancher, l'alimentation électrique, veuillez assurer tous les câbles d'alimentation sont retirés de l'unité.



注意 - 感電の危 : 電源を切る場合は、電源コ-トを本装置から抜いてください。
注意 - 有觸電的危險 : 如要切斷電源 · 請將全部電源線都從機器上拔掉
注意 - 有触電的危險 : 如要切斷電源, 請將全部電源線都從機器上拔掉

PSE Alarm

本製品に同梱いたしております電源コードセットは、本製品専用です。本電源コードセットは、本製品以外の製品並びに他の用途でご使用いただくことは出来ません。製品本体に同梱された電源コードセットを利用し、他製品の電源コードセットを使用しないで下さい。

Power Cord Safety

Please read the following safety information carefully before installing the device:

Warning: Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.

- The unit must be connected to an earthed (grounded) outlet to comply with international safety standards.
- Do not connect the unit to an A.C. outlet (power supply) without an earth (ground) connection.
- The appliance coupler (the connector to the unit and not the wall plug) must have a configuration for mating with an EN 60320/IEC 320 appliance inlet.
- The socket outlet must be near to the unit and easily accessible. You can only remove power from the unit by disconnecting the power cord from the outlet.
- This unit operates under SELV (Safety Extra Low Voltage) conditions according to IEC 60950 and/or 62368-1. The conditions are only maintained if the equipment to which it is connected also operates under SELV conditions.

France and Peru only

This unit cannot be powered from IT† supplies. If your supplies are of IT type, this unit must be powered by 230 V (2P+T) via an isolation transformer ratio 1:1, with the secondary connection point labelled Neutral, connected directly to earth (ground).

† Impédance à la terre

Important! Before making connections, make sure you have the correct cord set. Check it (read the label on the cable) against the following:

Power Cord Set

U.S.A. and Canada	The cord set must be UL-approved and CSA certified. The minimum specifications for the flexible cord are: - No. 16 AWG - length 1.5 to 4.5 meters, Type SJE, SJT, ST, or SJTO - length 1.5 to 2.4 meters, Type SVT or SPT-2 - 3-conductor The cord set must have a rated current capacity of at least 10 A. The attachment plug must be an earth-grounding type with NEMA 5-15P (15 A, 125 V) configuration.
Denmark	The supply plug must comply with Section 107-2-D1, Standard DK2-1a or DK2-5a.
Switzerland	The supply plug must comply with SEV/ASE 1011.
U.K.	The supply plug must comply with BS1363 (3-pin 13 A) and be fitted with a 5 A fuse which complies with BS1362. The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52).
Europe	The supply plug must comply with CEE7/7 ("SCHUKO"). The mains cord must comply with IEC 60227 (designation 60227 IEC 52). IEC-320 receptacle.

電源線安全

安裝裝置前，請仔細閱讀以下安全資訊。

警告：安裝或拆卸本裝置時，必須由合格的人員進行操作。

- 必須將本裝置連接至接地插座，以符合國際安全標準。

- 切勿將本裝置連接至未接地的 AC 插座（電源）。
- 電器耦合器（指的是插入裝置的連接器，而非壁式插座）必須與 EN 60320/IEC 320 電器插座相匹配。
- 插座應位於裝置附近易於連接的位置。只能透過從插座上斷開電源線來斷開裝置電源。
- 本裝置在 IEC 60950 及 / 或 62368-1 的 SELV (安全特低電壓) 條件下進行運轉。設備的連接方也必須在 SELV 條件下運轉，否則無法保持該條件。

僅適用於法國和秘魯

本裝置無法透過 IT 供電系統進行供電。如使用 IT 供電系統，本裝置必須使用絕緣變壓器率為 1:1 的 230 V (2P+T) 進行供電，且輔助連接點必須標記為中性並直接接地。

† Impédance à la terre

重要！連接前，請確保使用的纜線組件正確無誤。檢查（查看纜線上的標籤）是否符合以下項目：

電源線組件

美國和加拿大	纜線組件必須經過 UL 認可和 CSA 認證。 軟線的最低規格配置必須滿足以下： - 16 號 AWG - 長度 1.5 至 4.5 米，類型 SJE、SJT、ST 或 SJTO - 長度 1.5 至 2.4 米，類型 SVT 或 SPT-2 - 3 導體 纜線組件的額定電流容量不得低於 10 A。 附件插頭必須是帶有 NEMA 5-15P (15 A, 125 V) 配置的接地類型。
丹麥	電源插頭必須符合 DK2-1a 或 DK2-5a 標準的第 107-2-D1 部分。
瑞士	電源插頭必須符合 SEV/ASE 1011。
英國	電源插頭必須符合 BS1363 (3 針 13 A)，且裝有符合 BS1362 的 5 A 保險絲。 主纜線必須符合 IEC 60227 (規定 60227 IEC 52)。
歐洲	電源插頭必須符合 CEE7/7 ("SCHUKO")。 主纜線必須符合 IEC 60227 (規定 60227 IEC 52)。 IEC-320 插座。

Veillez lire à fond l'information de la sécurité suivante avant d'installer l'appareil:

Avertissement: L'installation et la dépose de ce groupe doivent être confiés à un personnel qualifié.

- Ne branchez pas votre appareil sur une prise secteur (alimentation électrique) lorsqu'il n'y a pas de connexion de mise à la terre (mise à la masse).
- Vous devez raccorder ce groupe à une sortie mise à la terre (mise à la masse) afin de respecter les normes internationales de sécurité.
- Le coupleur d'appareil (le connecteur du groupe et non pas la prise murale) doit respecter une configuration qui permet un branchement sur une entrée d'appareil EN 60320/IEC 320.
- La prise secteur doit se trouver à proximité de l'appareil et son accès doit être facile. Vous ne pouvez mettre l'appareil hors circuit qu'en débranchant son cordon électrique au niveau de cette prise.
- L'appareil fonctionne à une tension extrêmement basse de sécurité qui est conforme à la norme IEC 60950 et/ou 62368-1. Ces conditions ne sont maintenues que si l'équipement auquel il est raccordé fonctionne dans les mêmes conditions.

France et Pérou uniquement:

Ce groupe ne peut pas être alimenté par un dispositif à impédance à la terre. Si vos alimentations sont du type impédance à la terre, ce groupe doit être alimenté par une tension de 230 V (2 P+T) par le biais d'un transformateur d'isolement à rapport 1:1, avec un point secondaire de connexion portant l'appellation Neutre et avec raccordement direct à la terre (masse).

Cordon électrique - Il doit être agréé dans le pays d'utilisation

Etats-Unis et Canada:	Le cordon doit avoir reçu l'homologation des UL et un certificat de la CSA. Les spécifications minimales pour un câble flexible sont: - AWG N° 16 - longueur 1,5 à 4,5 mètres, Type SJE, SJT, ST ou SJTO - longueur 1,5 à 2,4 mètres, Type SVT ou SPT-2 - 3 conducteurs Le cordon doit être en mesure d'acheminer un courant nominal d'au moins 10 A. La prise femelle de branchement doit être du type à mise à la terre (mise à la masse) et respecter la configuration NEMA 5-15P (15 A, 125 V).
Danemark:	La prise mâle d'alimentation doit respecter la section 107-2 D1 de la norme DK2 1a ou DK2 5a.
Suisse:	La prise mâle d'alimentation doit respecter la norme SEV/ASE 1011.
Europe	La prise secteur doit être conforme aux normes CEE 7/7 ("SCHUKO") Le cordon d'alimentation doit être conforme à la norme IEC 60227 (IEC 60227 désignation 52)

Bitte unbedingt vor dem Einbauen das Gerät die folgenden Sicherheitsanweisungen durchlesen:

Warnung: Die Installation und der Ausbau des Geräts darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

- Das Gerät sollte nicht an eine ungeerdete Wechselstromsteckdose angeschlossen werden.
- Das Gerät muß an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, welche die internationalen Sicherheitsnormen erfüllt.
- Der Gerätestecker (der Anschluß an das Gerät, nicht der Wandsteckdosenstecker) muß einen gemäß EN 60320/IEC 320 konfigurierten Geräteeingang haben.
- Die Netzsteckdose muß in der Nähe des Geräts und leicht zugänglich sein. Die Stromversorgung des Geräts kann nur durch Herausziehen des Gerätenetzkabels aus der Netzsteckdose unterbrochen werden.
- Der Betrieb dieses Geräts erfolgt unter den SELV-Bedingungen (Sicherheitskleinstspannung) gemäß IEC 60950 und/oder 62368-1. Diese Bedingungen sind nur gegeben, wenn auch die an das Gerät angeschlossenen Geräte unter SELV-Bedingungen betrieben werden.

Stromkabel. Dies muss von dem Land, in dem es benutzt wird geprüft werden:

Schweiz	Dieser Stromstecker muß die SEV/ASE 1011 Bestimmungen einhalten.
Europa	Das Netzkabel muss mit IEC 60227 (IEC 60227 entsprechen Bezeichnung 52) Der Netzstecker muß die Norm CEE 7/7 erfüllen ("SCHUKO").

Warnings and Cautionary Messages



Warning: This product does not contain any serviceable user parts.

Warning: Installation and removal of the unit must be carried out by qualified personnel only.

Warning: When connecting this device to a power outlet, connect the field ground lead on the tri-pole power plug to a valid earth ground line to prevent electrical hazards.

Warning: This device uses lasers to transmit signals over fiber optic cable. The lasers are compliant with the requirements of a Class 1 Laser Product and are inherently eye safe in normal operation. However, you should never look directly at a transmit port when it is powered on.

Warning: When selecting a fiber SFP+/QSFP28 device, considering safety, please make sure that it can function at a temperature that is not less than the recommended maximum operational temperature of the product. You must also use an approved Laser Class 1 SFP+/QSFP28 transceiver.



Caution: Wear an anti-static wrist strap or take other suitable measures to prevent electrostatic discharge when handling this equipment.

Caution: Do not plug a phone jack connector in the RJ-45 port. This may damage this device.

Caution: Use only twisted-pair cables with RJ-45 connectors that conform to FCC standards.

Caution: Use a UL/IEC/EN 60950-1 and/or 62368-1 certified power supply to connect to a DC converter.

Caution: All DC power connections should be performed by a qualified professional.



Avertissement: Ce produit ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur.

Avertissement: L'installation et la dépose de l'unité ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié.

Avertissement: Lorsque vous branchez cet appareil sur une prise électrique, la terre de la fiche à trois pôles doit être branchée sur une ligne mise à la terre pour écarter tout danger électrique.

Avertissement: Cet appareil utilise des lasers pour transmettre des signaux via un câble de fibre optique. Ces lasers répondent aux exigences des produits laser de classe 1 et sont sans danger intrinsèque pour les yeux, sous réserve de leur utilisation normale. Vous ne devez cependant jamais regarder directement un port de transmission lorsque ce dernier est sous tension.

Avertissement: Lorsque vous utilisez un dispositif fibre de type SFP+/QSFP28, en ce qui concerne la sécurité, assurez-vous qu'il puisse fonctionner à une température inférieure à la température maximale de fonctionnement recommandée du produit. Utilisez également un émetteur-récepteur laser SFP+/QSFP28 de classe 1 agréé.



Attention: La manipulation de cet équipement requiert le port d'un bracelet antistatique ou l'utilisation d'autres mesures pour éviter toute décharge électrostatique.

Attention: Ne branchez pas un connecteur téléphonique dans le port RJ-45. Vous risqueriez d'endommager l'appareil.

Attention: Ne branchez que des fils torsadés par paires conformes aux normes FCC sur les connecteurs RJ-45.

Attention: Utilisez une alimentation certifiée UL/IEC/EN 60950-1 et/ou 62368-1 pour le connecter à un convertisseur CC.

Attention: Toutes les connexions d'alimentation CC doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

警告和注意訊息



警告：本產品不包括任何可由用戶維修的零件。
警告：安裝或拆卸本裝置時，必須由合格的人員進行操作。
警告：將本裝置連接至電源插座時，將三極電源插座上的基地場導線連接至有效的接地線，以防止出現電氣危險。
警告：本裝置採用光纖鐳射方式來傳輸信號。本產品的鐳射符合 1 級鐳射產品的要求，在正常操作情況下本質上對眼睛是安全的。但在通電狀態下，切勿用眼睛直視傳輸埠。
警告：選擇 SFP+/QSFP28 光纖裝置時，出於安全考量，請確保該裝置的正常運轉溫度不低於本產品建議的最高運轉溫度。此外，應使用獲得認可的鐳射 1 級 SFP+/QSFP28 收發器。



注意：應佩戴防靜電腕帶或採取其他有效措施，以防止在操作本設備時出現靜電放電。
注意：切勿將電話插頭插入 RJ-45 埠。否則可能導致裝置損壞。
注意：請僅使用帶有 RJ-45 連接器的符合 FCC 的雙絞線。
注意：使用 UL/IEC/EN 60950-1 和 / 或 62368-1 認證電源連接至 DC 轉換器。
注意：所有直流電源的連接工作應由合格的專家施作。

BSMI (Taiwan)



警告使用者：
 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

電氣方面的安全性

- 為避免可能的電擊造成嚴重損害，在搬動產品之前，請先將產品電源線暫時從電源插座中拔掉。
- 當您要加入硬體裝置到系統中或者要移除系統中的硬體裝置時，請務必先連接該裝置的訊號線，然後再連接電源線。可能的話，在安裝硬體裝置之前先拔掉產品的電源供應器電源線。
- 當您要從主機板連接或拔除任何的訊號線之前，請確定所有電源線已事先拔掉。
- 請確定電源供應器的電壓設定已調到本國 / 本區域所使用的電壓標準值。若您不確定您所屬區域的供應電壓值為何，那麼請就近詢問當地的電力公司人員。
- 如果電源供應器已損壞，請不要嘗試自行修復。請將之交給專業技術服務人員或經銷商來處理。

操作方面的安全性

- 在使用產品之前，請確定所有的排線、電源線都已正確地連接好。若您發現有重大的瑕疵，請盡速連絡您的經銷商。
- 為避免發生電氣短路情形，請務必將所有沒用到的螺絲、迴紋針及其他零件收好，不要遺留在主機板上或產品主機中。
- 灰塵、溼氣以及劇烈的溫度變化都會影響主機板的使用壽命，因此請盡量避免放置在這些地方。
- 請勿將產品主機放置在容易搖晃的地方。
- 若在本產品的使用上有任何的技術性問題，請和經過檢定或有經驗的技術人員聯絡。

使用注意事項

- 在您開始操作本系統之前，請務必詳閱以下注意事項，以避免因為人為的疏失造成系統損傷甚至人體本身的安全。
- 使用前，請檢查產品各部份組件是否正常，以及電源線是否有任破損，或是連接不正確的情形發生。
- 如果有任何破損情形，請盡速與您的授權經銷商連絡，更換良好的線路。
- 產品放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。
- 保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 使用時，請務必保持周遭散熱空間，以利散熱。

- 使用前，請檢查各項周邊設備是否都已經連接妥當再開機。
- 避免邊吃東西邊使用，以免污染機件造成故障。
- 請避免讓紙張碎片、螺絲及線頭等小東西靠近產品之連接器、插槽、孔位等處，避免短路及接觸不良等情況發生。
- 請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起機件短路或電路損毀。
- 產品開機一段時間之後，散熱片及部份 IC 表面可能會發熱、發燙，請勿用手觸摸，並請檢查系統是否散熱不良。
- 在安裝或移除周邊產品時請先關閉電源。
- 電源供應器如果發生損壞，切勿自行修理，請交由授權經銷商處理。
- 產品的機殼、鐵片大部份都經過防割傷處理，但是您仍必須注意避免被某些細部鐵片尖端及邊緣割傷，拆裝機殼時最好能夠戴上手套。
- 當你有一陣子不使用產品時，休假或是颱風天，請關閉電源之後將電源線拔掉。

限用物質含有情況標示聲明書						
Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking						
設備名稱：10GE 乙太網路交換器			型號 (型式)：ECS5550-30X/ECS5550-54X			
Equipment Name			Type Designation (Type)			
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板組件 PCBA	—	○	○	○	○	○
風扇 FAN	—	○	○	○	○	○
電源供應器 Power Supply	—	○	○	○	○	○
電源線 Cable ass'y	○	○	○	○	○	○
備考 1:	"超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。					
Note 1:	"Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.					
備考 2:	"○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。					
Note 2:	"○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.					
備考 3:	"—" 係指該項限用物質為排除項目。					
Note 3:	The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.					