



PDU

機櫃專用電源分配單元



DESIGNATED POWER DISTRIBUTION UNIT FOR CABINET
DESIGNATED MODULARIZED AND MULTI-FUNCTIONAL
POWER DISTRIBUTION UNIT FOR CABINET

專利產品 仿冒必究



SHENZHEN CLEVER ELECTRONIC CO., LTD.

中國·深圳克萊沃電子有限公司是專業從事網絡管理電源控制器、電源分配單元和電涌保護器產品的研發、制造及銷售的高新技術企業。她率先引進“安全用電新概念”，現已形成機櫃專用網絡管理電源控制器、電源控制分配系統、電源分配單元、順序控制電源分配單元、計算機監測電源分配單元、浪涌保護器等系列產品，特別適用於IT、金融、電信、電力、醫院、軍事、航空航天、科研、電子政務等行業高科技領域的計算機、服務器、通訊設備、網絡系統、機櫃產品、防雷工程、信息技術設備、精密儀器等電子電器設備的專業配套，并在世界各國範圍得到廣泛的應用和推廣。

不斷的開發創新、科學的設計理念、先進的生產工藝、嚴格的質量管理、完善的實驗環境、精益求精的作風、認真負責的態度是CLEVER立足和發展的根本；“制造世界先進水平的PDU產品，為客戶提供成套技術解決方案”是CLEVER產品和服務的突出特色；“引領世界PDU產品技術發展潮流，爭做全球一流的PDU專業供應商”是CLEVER努力和發展的事業。

“克萊沃”產品完全符合國際和中國的有關最新標準，已通過中國和世界多國的產品安全認證，擁有多項技術發明專利，被“中國西昌衛星發射中心”指定為唯一專用產品；企業已通過ISO9001:2000國際質量體系認證、連續多年被授予“產品監檢質量好企業”、“用戶滿意工程先進單位”、“標準化工作先進單位”等榮譽稱號，是中國GB2099.3-1997（電源插座/轉換器）標準的制定單位之一。

公司堅持以“以人為本、科技領先、質量第一、爭創名牌”的發展方針，以“最可靠的產品、最優秀的服務”，竭誠與各界攜手奮進，共創未來。



目 录

1. 产品标准与规范	2
2. 产品特点	3
3. Clever PDU 系列产品型号编码规则	5
4. CLEVER PDU 系列	6
5. 模块介绍	10
5.1. 输出单元制式	10
5.2. 电源输入方式	15
5.3. 安装方式	16
5.4. 输入部分	17
5.5. 控制功能	22
5.6. 保护功能	23
5.7. 外壳颜色	25
5.8. 选配件	25
5.9. 插座制式与输出单元配置表	26
6. 电源插头的防松脱装置	28
7. 部分常用产品举例	29
7.1. AUE2220 系列	29
7.2. AUE2230 系列	30
7.3. AUE2240 系列	32
7.4. AUE2250 系列	33
7.5. AUE2260 系列	34
7.6. AUE2270 系列	34
7.7. AUE2271 系列	34
7.8. AUE2290 系列	35
7.9. AUE2280 系列	36
8. 安全注意事项	37
9. 安规认证	37

CLEVER PDU系列产品全部采用环保物料和元器件，符合欧盟ROHS指令的规范和要求并通過SGS的檢測。

1. 產品設計和試驗所依據的標準及規範

- IEC 60320-1:1994 Appliance couplers for household and similar general purposes Part1: General requirements
- IEC 60320-2-2:1990 Appliance couplers for household and similar general purposes
Part2: Interconnection couplers for household and equipment
- BS 1363-3:1995 13A plugs, socket-outlets and adaptors-Specification for adaptors
- BS 1363 Pt.2:1995 13A plugs, socket-outlets and adaptors. Specification for 13A switched and unswitched socket-outlets
- DIN 49440-1-1989 Two-pole socket-outlets with earthing contact;10A 250V DC.,16A 250V AC.; main dimensions
- DIN 49440-2-1987 Two-pole socket-outlets with earthing contact 10A 250V DC.,16A 250V AC.; mobile multiple socket-outlets; combination of socket-outlets 10/16A 250V and socket-outlets 2.5A 250V; main dimensions.
- NF C61-314:2003 Plugs and sockets-outlets for household and similar purposes-6A/250V and 16A/250V systems
- UL 498-1996 Attachment plugs and receptacles
- UL 60950-1 《The security of the communication technology equipment》
- AS/NZS 3112:2004 Australian/New Zealand Standard™
Approval and test specification-Plugs and socket-outlets
- IEC 60906-1-1986 IEC System of plugs and socket outlets for household and similar purposes.
Part 1: Plugs and socket-outlets 16A 250VAC.
- IEC 60906-2-1997 IEC System of Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes
Part 2: Plugs and Socket-Outlets 15A 125VAC.
- IEC 60884-1-1994 Plugs and socket-outlets for house-hold and similar general purposes
Part 1: General requirements
- IEC 60884-2-5-1995 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes
Part 2: Particular requirements for adaptors
- GB1002-1996 Single phase plugs and socket-outlets for household and similar purposes Types, basic parameters and dimensions
- GB 2099.1-1996 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes
Part 1: General requirements
- GB 2099.2-1997 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes
Part 2: Particular requirements for socket-outlets for appliances
- GB 2099.3-1997 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes
Part 2: Particular requirements for adaptors
- GB 17465.1-1998 Appliances coupler for household and similar general purposes General requirements
- IEC 61643-1:1998 Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems
Part 1: Performance requirements and testing methods
- IEC 61312-1:1995 Protection against lightning electro-magnetic Impulse Part 1: General principles
- IEC 61312-3: 2000 Protection against LEMP Part 3: Requirements of Surge protective Devices
- UL 1449-1996 Transient voltage surge suppressors
- DIN VDE 0675: 1989 Overvoltage Protection of Low Voltage Systems
- GA 173-1998 Lightning protection for a computer information system
- GB 17464-1998 Connecting devices-Safety requirements for screw-type and screw less-type clamping units for electrical copper conductors
- YD/T 1235.1-2002 Performance requirements for Surge Protective Devices Connected to Low-voltage Distribution Systems of Telecommunication Stations/Sites
- YD/T 1235.2-2002 Testing Methods for Surge Protective Devices Connected to Low-voltage Distribution Systems of Telecommunication Stations/Sites

2. 產品特點

克萊沃PDU系列產品全部為模塊化結構；

克萊沃PDU系列產品按照國際標準精心設計并獲得
多項發明專利；

克萊沃PDU系列產品技術國際領先，結構獨創新穎，
質量安全可靠，安裝簡便、用途廣泛；

克萊沃PDU系列產品主要應用于為世界各種482.6mm
(19英寸)標準機櫃和非標準機櫃的專業配套；

克萊沃PDU系列產品通過國際權威機構的安全檢測
和安全認證，全部采用環保物料，符合歐盟RoHS
指令的規範和要求；



● 產品結構模塊化

克萊沃PDU的所有功能全部按模塊化結構進行設計和生產;

● 產品規格系列化

克萊沃PDU產品分為9個系列,分別適用於不同的應用環境,可方便的滿足客戶的不同技術需求;

● 插座制式多元化

克萊沃PDU設計有世界各國制式標準的多種電源插座模塊,可滿足世界各國客戶的不同需求;

● 輸出單元可選化

克萊沃PDU可按照客戶的需要選擇不同數量的輸出單元,最多可安裝46個單元以上的輸出插座;

● 電源輸入多樣化

克萊沃PDU設計有左/右端輸入、正/反面輸入、單端單/雙輸入、雙端單/雙輸入和插座式輸入等多種電源輸入方式,可方便的滿足客戶的技術需求;

● 安裝固定方便化

克萊沃PDU設計有多種樣式的安裝固定結構件,可方便、牢固、多方向的將PDU進行水平或垂直方式的安裝和固定到位;

● 連接端子規格化

克萊沃PDU設計有專用端子接線盒,同時提供各國制式標準的多規格電源插頭連接線,可極大的方便和滿足客戶對電纜線接入方式和電源連接線及電源連接端子的不同要求;

● 控制功能多種化

克萊沃PDU設計有多種控制功能模塊,電源開關、斷路器、指示燈等有系統總體控制、多路分別控制、單元獨立控制或特殊指定控制等多種控制方式;

● 保護功能有效化

克萊沃PDU專門設計有符合國際標準的高性能浪涌保護功能模塊,包括具有接地線與極性檢測功能的電源浪涌保護器模塊、可更換式浪涌保護器模塊、通道式浪涌保護器模塊等,可根據客戶的技術需求組合成有效的浪涌保護系統;

● 外殼色彩豐富化

克萊沃PDU配置有精心設計的多款專利外殼,採用經特殊絕緣處理的高強度電泳鋁合金材料,顏色有鈦白色和黑色兩種,可方便的滿足客戶的選擇;

● 內部連接端子化

克萊沃PDU插座模塊之間和各種功能模塊之間的連接方式全部採用專用端子連接的方法,以確保和滿足連接的可靠性、電力分配的方便性和連接結構的合理性;

● 插位間隔實用化

克萊沃PDU可按照客戶的技術要求來選擇和確定輸出插座每個單元之間間隔尺寸距離,以滿足客戶的安裝和設備連接的需要;

● 輸出特性可靠化

克萊沃PDU所有插座的插套組件全部採用獨具良好彈性、耐磨性、抗磁性、耐蝕性的磷青銅材料,精細加工,整體衝壓成型,高可靠接觸,單極拔插壽命均在5000次以上,保證高可靠的電氣導通性和連接性;

● 規格性能定制化

克萊沃PDU可按照客戶的特殊技術要求,生產各種長度尺寸的、超大負載電流的多規格電源分配產品;

● 阻燃耐熱安全化

克萊沃PDU所有功能模塊全部採用PC/ABS塑膠材料,熱變型溫度高達120℃以上,阻燃特性符合UL94-V0標準;

● 電流顯示數字化

克萊沃PDU專門設計了具有過載自動報警功能的數字式交流電流表模塊,可水平或垂直方式直觀的顯示負載電流的數字變化,當負載電流過載時,可直接發出過載報警信號;

● 漏電保護自動化

克萊沃PDU專門設計的漏電保護器模塊採用專用高靈敏度集成電路,性能可靠、反映靈敏、抗干擾能力強、耐衝擊性能好,當用戶設備一旦發生漏電情況時,將能在瞬間切斷電源,以保護人身和設備的安全;

● 產品標準通用化

克萊沃PDU按照國際通用標準機櫃的結構進行設計和生產,廣泛適用於各類482.6mm(19英寸)標準機櫃和非標準機櫃的安裝與使用的技術要求;

3. Clever PDU 系列產品型號編碼規則

3.1. Clever PDU's 系列型號由17位字母與數字組成，劃分為9部分，這9部分分別指示：

- I. PDU 系列編碼：7 (由3位字母與 4位數字組成) (詳見第6頁至第9頁)；
- II. 輸出插座標準：2 (由1位字母與 1位數字組成) (詳見第10頁至第14頁)；
- III. 輸出插座數量：由2 數字組成；
- IV. 電源輸入方式：由1位字母組成 (詳見第15頁至第16頁)；
- V. 安裝支架：由1位字母組成 (詳見第16頁至第17頁)；
- VI. 電纜纜連接插頭：由1位字母組成 (詳見第18頁至第21頁)；
- VII. 控制功能：由1位字母組成 (詳見第22頁至第23頁)；
- VIII. 保護功能：由1位字母組成 (詳見第23頁至第25頁)；
- IX. 外殼顏色：由1位字母組成 (詳見第25頁)。

例如：



AUE2220 D1 - 08 A H D P M W

AUE2220: PDU 產品系列

D1: 插座及標準 (DIN49440標準)

08: 輸出單元數量 (8位)

A: 電源輸入方式 (左端、單輸入)

W: 外殼顏色 (鈦白色)

M: 保護功能 (無)

P: 控制功能 (單電源指示燈)

D: 電纜連接插頭 (DIN49441 16A插頭)

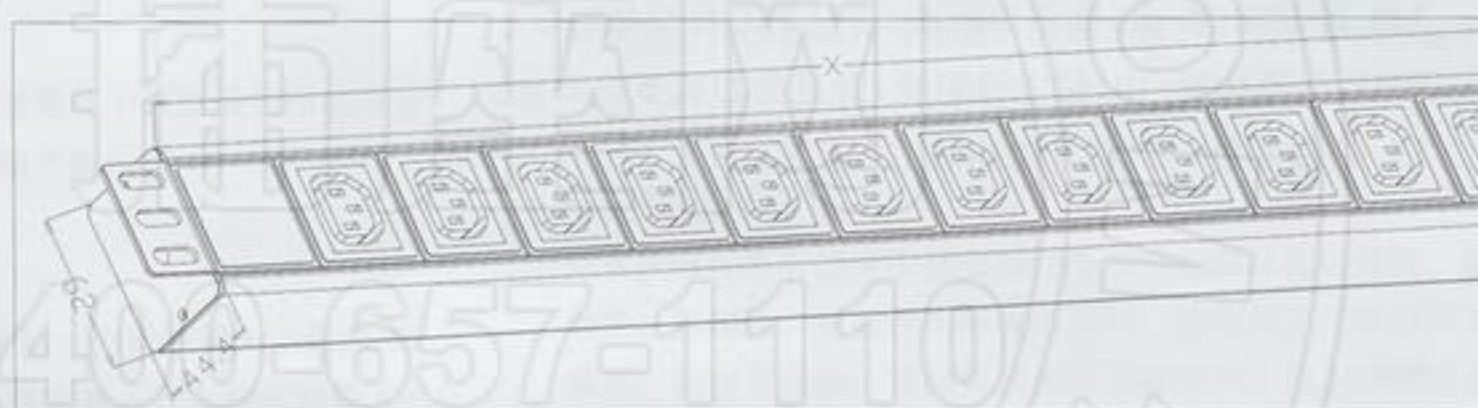
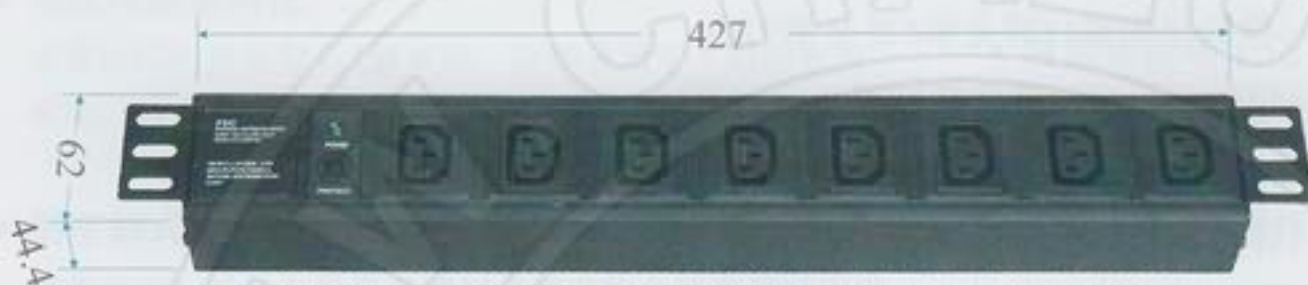
H: 安裝支架 (正方向安裝)



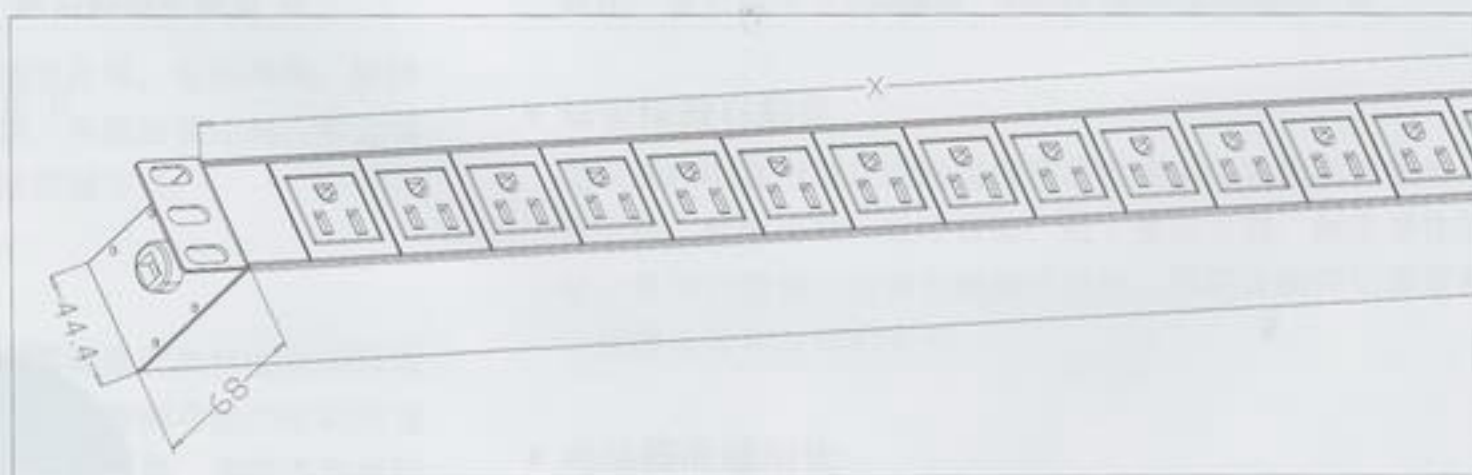
4. CLEVER PDU系列

4.1. CLEVER PDU產品分爲九個系列

AUE2220系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X^* \times 44.4 \times 62\text{mm}$ (1.4U)

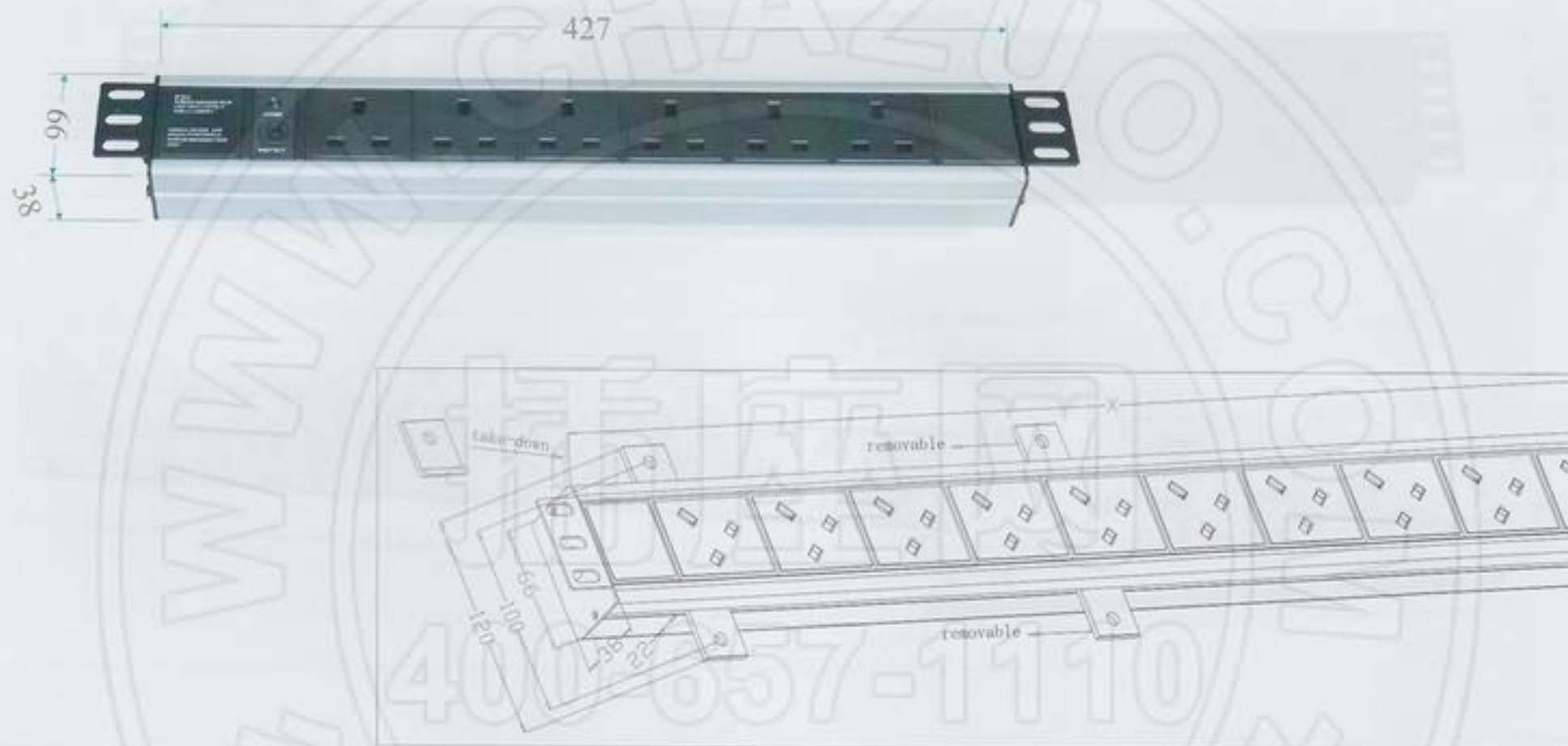
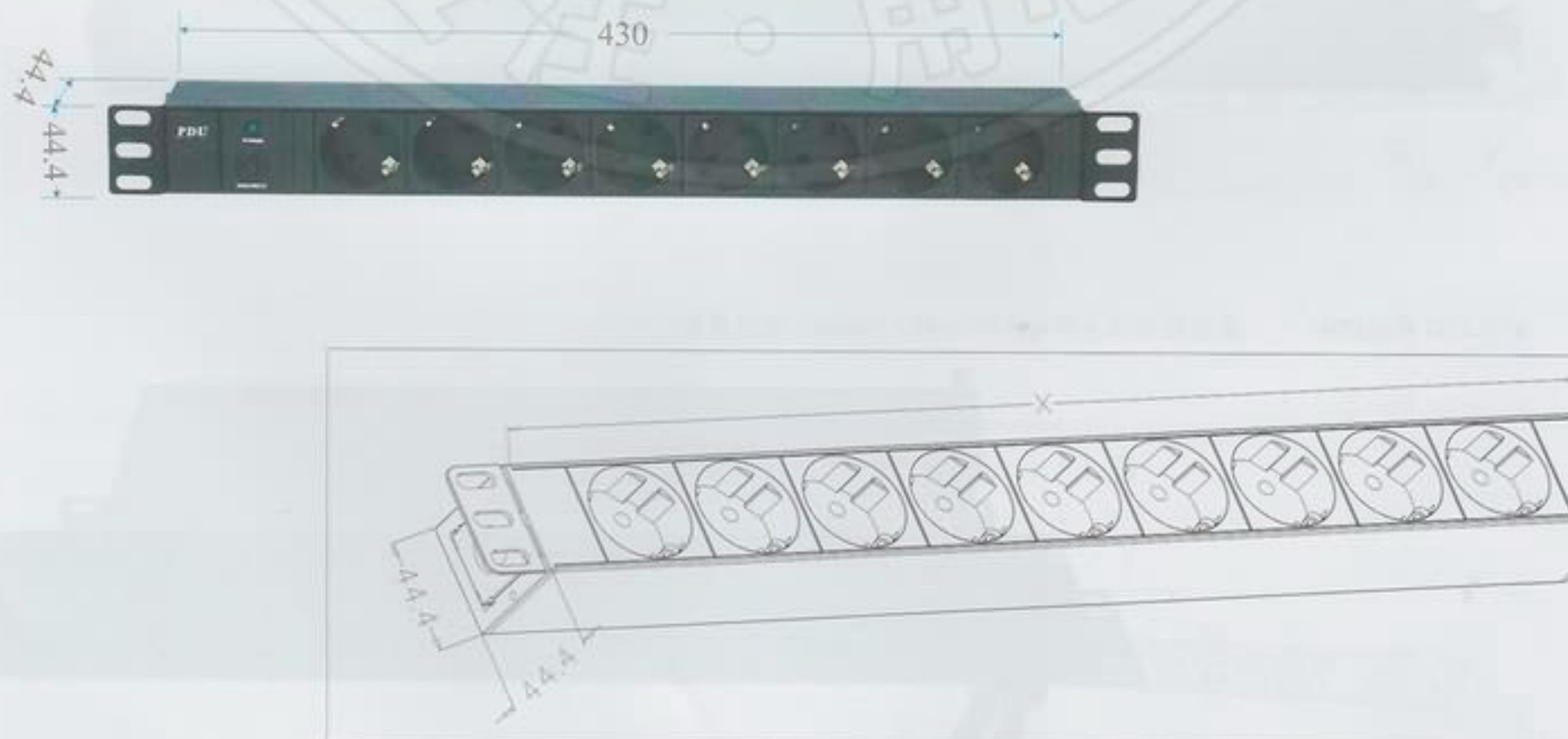


AUE2230系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X^* \times 68 \times 44.4\text{mm}$ (1U)



* 說明: "X" 爲變量, 長度尺寸可根據客戶要求定制。

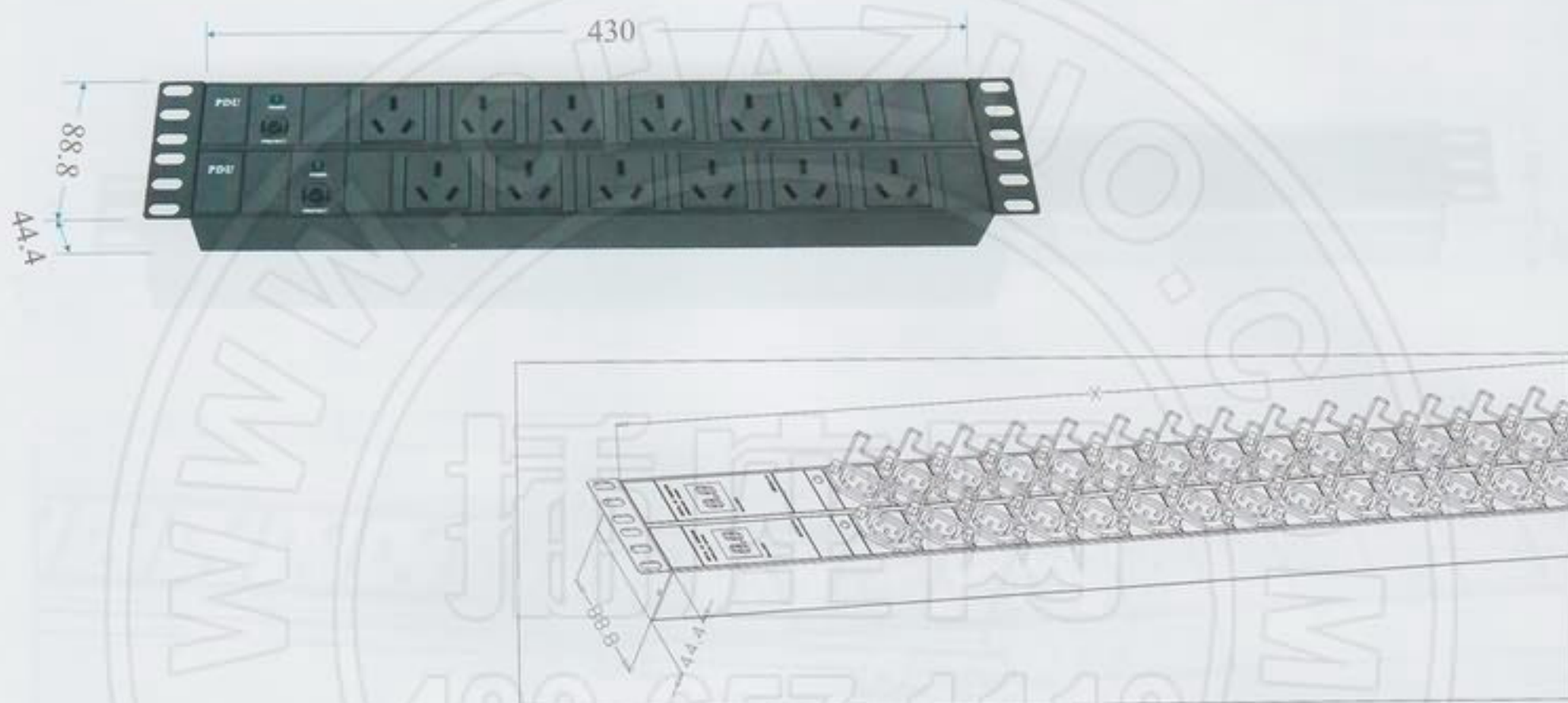
CLEVER PDU 全部爲模塊化結構, 可按照您的需求量身定制。

AUE2240系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 38 \times 66\text{mm}$ (1.5U)AUE2250系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 44.4 \times 44.4\text{mm}$ (方1U)

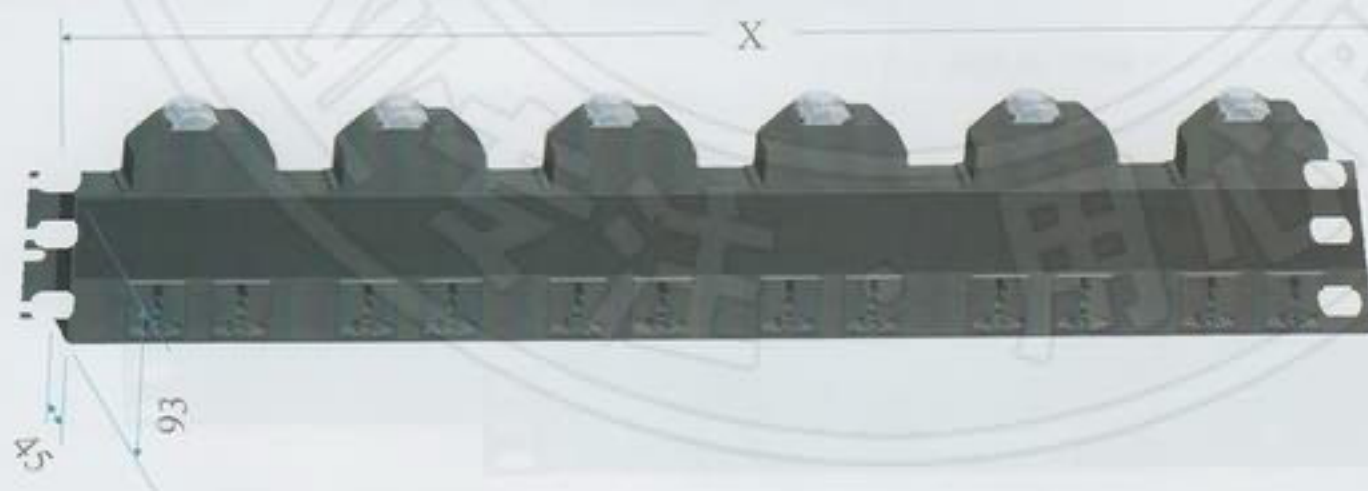
* 說明: “X” 為變量, 長度尺寸可根據客戶要求定制。

CLEVER PDU 全部為模塊化結構, 可按照您的需求量身定制。

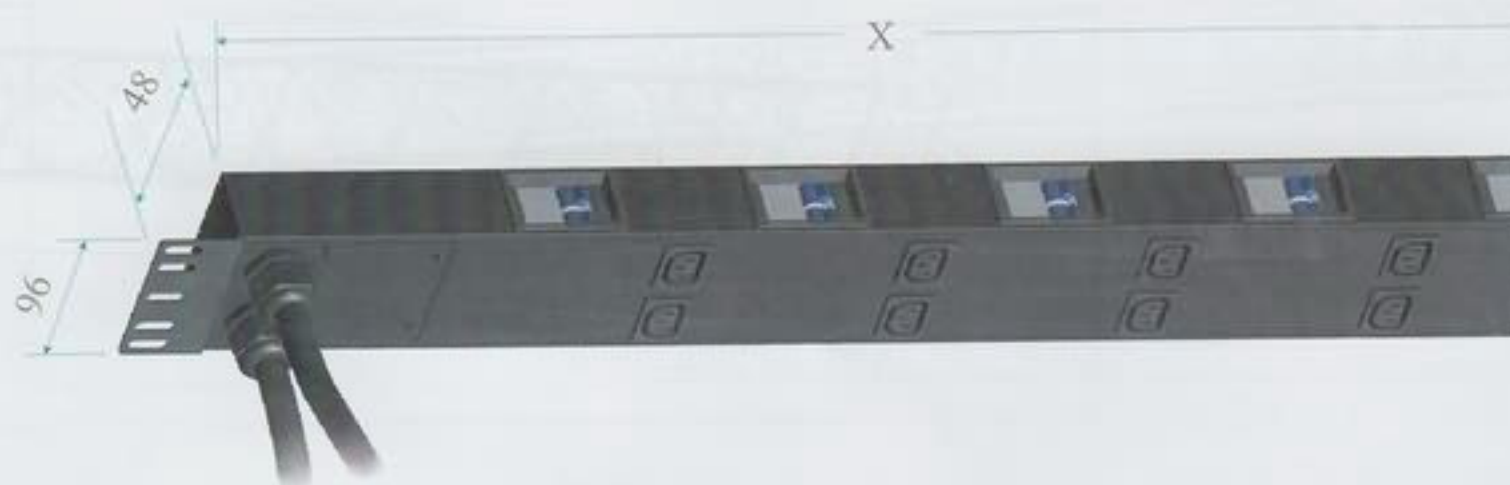
AUE2260系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 44.4 \times 88.8\text{mm}$ (雙U)



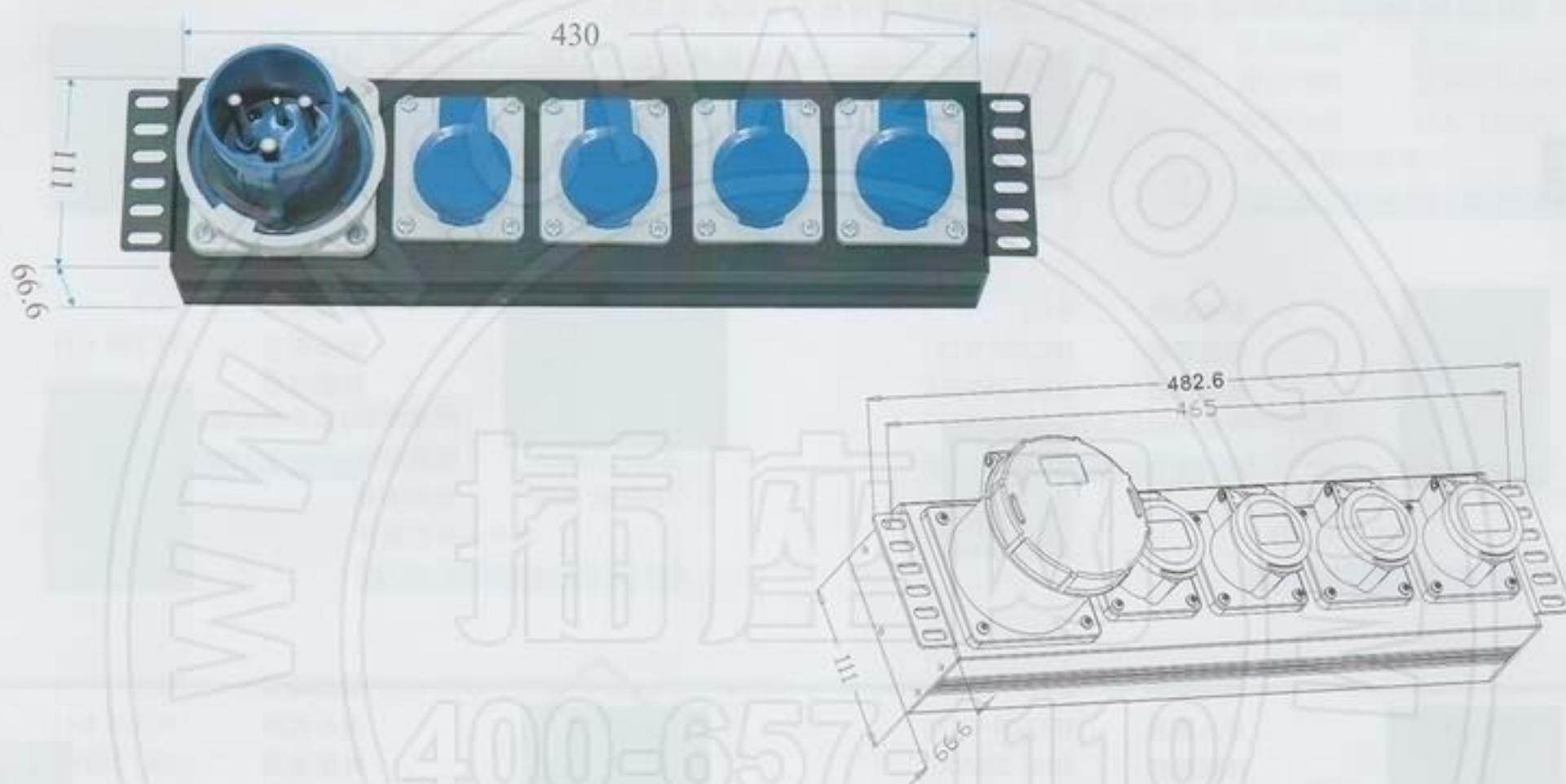
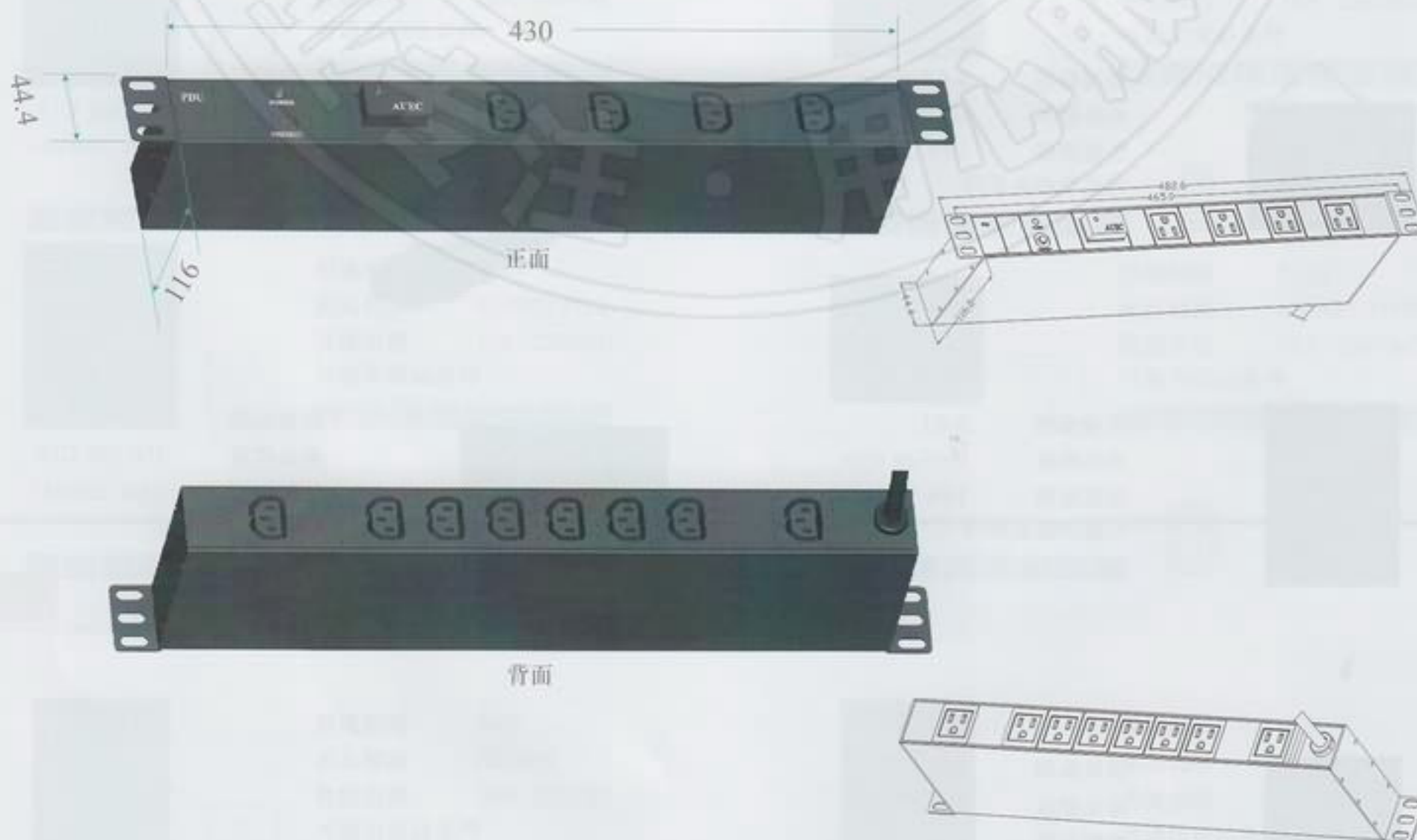
AUE2270系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 45 \times 93\text{mm}$ (電信專用)



AUE2271系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 48 \times 96\text{mm}$ (電信專用)



* 說明: “X” 為變量, 長度尺寸可根據客戶要求定制。
CLEVER PDU 全部為模塊化結構, 可按照您的需求量身定制。

AUE2280系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 66.6 \times 111\text{mm}$ (工業標準)AUE2290系列PDU 產品尺寸: $L \times W \times H = X \times 116 \times 44.4\text{mm}$ (雙面PDU)

* 說明: “X” 為變量, 長度尺寸可根據客戶要求定制。

CLEVER PDU 全部為模塊化結構, 可按照您的需求量身定制。

5. 模块介绍

5.1. 输出单元制式

提示: 2 3 5 中的数字表示该插座模块可应用于的产品系列。

例如: 其中的2、3、5表示: 该插座模块可分别应用于AUE2220、AUE2230、AUE2250系列。



模块编码 S-C1
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 9



模块编码 S-C2
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



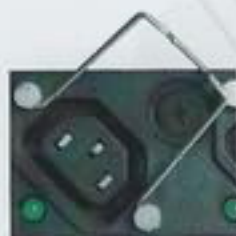
模块编码 S-C3
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-C4
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-C5
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-C6
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 9



模块编码 S-E1
产品标准 IEC320 C19
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-E2
产品标准 IEC320 C19
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-C7
产品标准 IEC320 C13
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 9



模块编码 S-M1
产品标准 NEMA 5-15R
性能指标 15A 125VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-M2
产品标准 NEMA 5-15R
性能指标 15A 125VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-M3
产品标准 NEMA 5-20R
性能指标 20A 125VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-M4
产品标准 NEMA 5-20R
性能指标 20A 125VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-A1
产品标准 AS/NZS 3112
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-A2
产品标准 AS/NZS 3112
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-A3
产品标准 AS/NZS 3112
性能指标 15A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-A4
产品标准 AS/NZS 3112
性能指标 15A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-G1
产品标准 GB1002
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-Z1
产品标准 GB1002
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2 4





模块编码 S-G2
产品标准 GB1002
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-Z2
产品标准 GB1002
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-G3
产品标准 GB1002
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-Z3
产品标准 GB1002
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-W1
产品标准 GB2099.3
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



2 4



模块编码 S-W2
产品标准 GB2099.3
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-W3
产品标准 GB2099.3
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-K1
产品标准 SR 107-2-D1
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



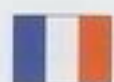
3 5 6 7 9



模块编码 S-K2
产品标准 SR 107-2-D1
性能指标 10A 250VAC
可适用产品系列



3 5 6 7 9



模块编码 S-F1
产品标准 NF C61-314
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2



模块编码 S-F2
产品标准 NF C61-314
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-D1
产品标准 DIN49440
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2



模块编码 S-D2
产品标准 DIN49440
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-Y1
产品标准 意大利两用
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2



模块编码 S-V3
产品标准 印度插座
性能指标 6/16A 250VAC
可适用产品系列

2



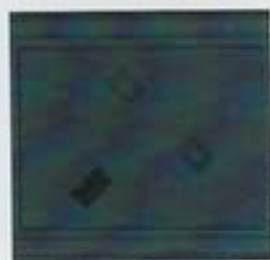
模块编码 S-B1
产品标准 BS1363(90°)
性能指标 13A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-B2
产品标准 BS1363(45°)
性能指标 13A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-B3
产品标准 BS1363(135°)
性能指标 13A 250VAC
可适用产品系列

2 4

其它



模块编码 S-Q1
产品标准 GST18
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

2 4



模块编码 S-Q2
产品标准 GST18
性能指标 16A 250VAC
可适用产品系列

3 5 6 7 9



模块编码 S-N1
产品标准 IEC60309
性能指标 380VAC
可适用产品系列

8



模块编码 S-N2
产品标准 IEC60309
性能指标 250VAC
可适用产品系列

8



模块编码 S-N3
产品标准 IEC60309
性能指标 110VAC
可适用产品系列

8



模块编码 S-N4
产品标准 IEC60309
性能指标 380VAC
可适用产品系列

8



模块编码 S-N5
产品标准 IEC60309
性能指标 250VAC
可适用产品系列

8



模块编码 S-N6
产品标准 IEC60309
性能指标 110VAC
可适用产品系列

8

说明：具体规格型号请与销售部联系。

5.2. 電源輸入方式



編碼 IN-A
描述 左端單輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-B
描述 左端雙輸入
可適用產品系列

2 3 4 6 7 9



編碼 IN-C
描述 右端單輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-D
描述 右端雙輸入
可適用產品系列

2 3 4 6 7 9



編碼 IN-E
描述 雙端單輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-F
描述 雙端雙輸入
可適用產品系列

2 3 4 6 7 9



編碼 IN-G
描述 IEC320 C14輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-H
描述 IEC320 C20輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-P
描述 IEC320 C14防脫扣輸入
可適用產品系列

3 5 6 7 9



編碼 IN-L
描述 背後輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



編碼 IN-Q
描述 GST18輸入
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



編碼 IN-R
描述 端子接線盒輸入
可適用產品系列

2 4



編碼 IN-K
描述 端子接線盒輸入
可適用產品系列

3 5 6 7 9



電源輸入接線端子盒可方便客戶在施工現場進行系統安裝調試。

5.3. 安裝方式



編碼 M-H
描述 正方向安裝
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



編碼 M-V
描述 反方向安裝
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



編碼 M-C
描述 正側方向安裝
可適用產品系列

2 5 6 7 9



編碼 M-B
描述 兩側方向安裝
可適用產品系列

4



編碼 M-R
描述 反側方向安裝
可適用產品系列

2 5 6 7 9



編碼 M-M
描述 多方向安裝
可適用產品系列

3 5



編碼 M-K
描述 背后挂孔安裝
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7



5.3.1. 水平方向安裝



圖001



圖002



圖003



圖004

5.3.2. 垂直方向安裝

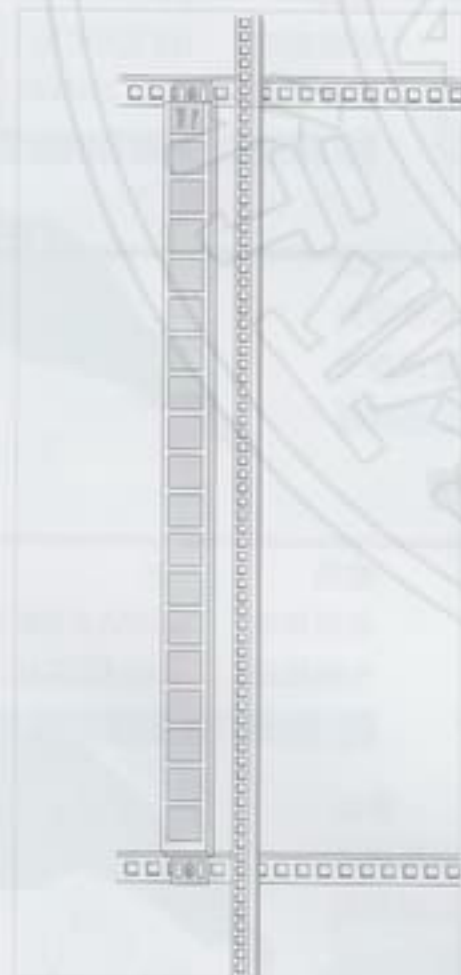


圖005

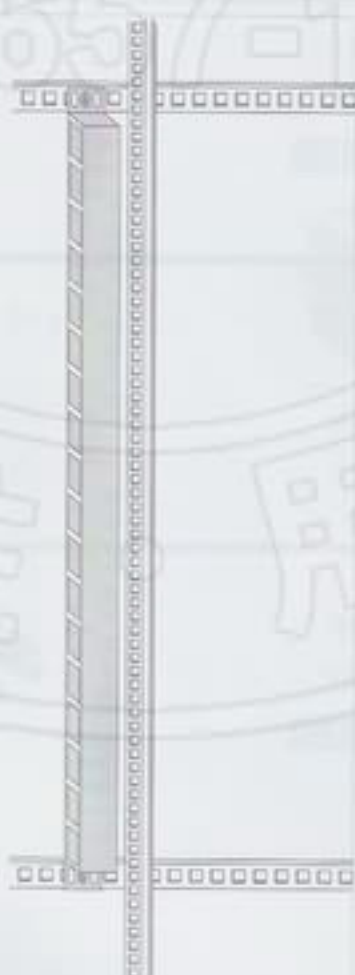


圖006

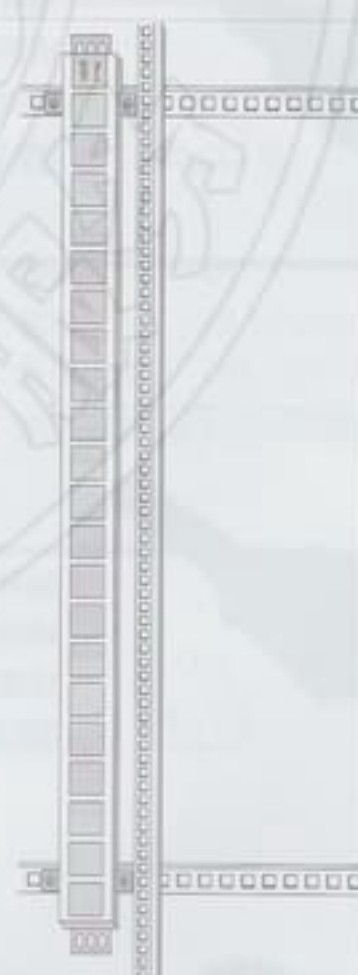


圖007

5.4. 輸入部分

可適用所有PDU系列。

5.4.1. 輸入電壓範圍

表001

輸入電壓範圍	額定標稱電壓	頻率
110VAC	125VAC	50/60Hz
220VAC	250VAC	
380VAC	380VAC	

5.4.2. 電纜線規格配置表

表 002

電纜線的選擇方案			
IEC標準		UL標準	
總負載電流 (A)	電纜線規格 (mm ²)	總負載電流 (A)	電纜線規格 (#)
10	3×1.5		
13	3×1.5	10	16
15	3×1.5~3×2.5	15	14~16
16	3×1.5~3×2.5	20	12~14
32	3×4.0~3×6.0	30	10~12

輸入電纜類型可根據客戶的技術要求定做。

5.4.3. 輸入連接插頭



編碼 T-C
插頭標準 IEC320 C14
性能指標 10A 250VAC



編碼 T-I
插頭標準 IEC320 C20
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-M
插頭標準 NEMA 5-15P
性能指標 15A 125VAC



編碼 T-H
插頭標準 NEMA 5-20P
性能指標 20A 125VAC



編碼 T-N
插頭標準 NEMA L5-20P
性能指標 20A 125VAC



編碼 T-O
插頭標準 NEMA L5-30P
性能指標 30A 125VAC



編碼 T-P
插頭標準 NEMA L6-20P
性能指標 20A 250VAC



編碼 T-Q
插頭標準 NEMA L6-30P
性能指標 30A 250VAC



編碼 T-A
插頭標準 AS/NZS 3112
性能指標 10A 250VAC



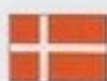
編碼 T-R
插頭標準 AS/NZS 3112
性能指標 15A 250VAC



編碼 T-G
插頭標準 GB1002
性能指標 10A 250VAC



編碼 T-Z
插頭標準 GB1002
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-S
插頭標準 SR 107-2-D1 DK 2-1a
性能指標 10A 250VAC



編碼 T-L
插頭標準 SR 107-2-D1 DK 2-5a
性能指標 10A 250VAC



編碼 T-D
插頭標準 DIN49441
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-T
插頭標準 意大利
性能指標 10A 250VAC



編碼 T-Y
插頭標準 意大利
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-U
插頭標準 BS546
性能指標 6A 250VAC



編碼 T-V
插頭標準 BS546
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-B
插頭標準 BS1363
性能指標 13A 250VAC



編碼 T-W/X IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 16A/32A 125VAC



編碼 T-E/F IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 16A/32A 250VAC



編碼 T-J/K IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 16A/32A 380VAC

其它



編碼 T-
插頭標準 GST18
性能指標 16A 250VAC



編碼 T-
插頭標準 航空插頭
性能指標 16A 250VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 125VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 250VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 380VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 125VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 250VAC



類型 IP44
插頭標準 IEC60309
性能指標 380VAC



類型 IP67
插頭標準 IEC60309
性能指標 380VAC



類型 IP67
插頭標準 IEC60309
性能指標 125VAC



類型 IP67
插頭標準 IEC60309
性能指標 250VAC



類型 IP67
插頭標準 IEC60309
性能指標 380VAC

說明：具體規格型號請與銷售部聯系。

5.5. 控制功能



模塊編碼 C-K
模塊名稱 總控開關
性能指標 10A/16A 250VAC
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-C
模塊名稱 帶燈總控開關
性能指標 10A/16A 250VAC
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-K
模塊名稱 總控開關
性能指標 10A/16A 250VAC
可適用產品系列

3 5 6 7 9



模塊編碼 C-C
模塊名稱 帶燈總控開關
性能指標 10A/16A 250VAC
可適用產品系列

3 5 6 7 9



模塊編碼 C-G
模塊名稱 總控斷路器
性能指標 1A-60A
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-G
模塊名稱 總控斷路器
性能指標 1A-60A
可適用產品系列

3 5 6 7 9



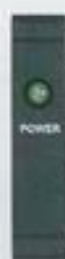
模塊編碼 C-G
模塊名稱 總控斷路器
性能指標 1A-60A
可適用產品系列

3 5 6 7 9



模塊編碼 C-S
模塊名稱 單控開關與保險
性能指標 125V/250VAC
可適用產品系列

2



模塊編碼 C-P
模塊名稱 單電源指示燈
性能指標 125V/250VAC
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-P
模塊名稱 單電源指示燈
性能指標 125V/250VAC
可適用產品系列

3 5 6 7 9

說明：具體規格型號請與銷售部聯系。



模塊編碼 C-B
模塊名稱 雙電源指示燈
性能指標 125V/250VAC
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-D
模塊名稱 單控保險與電源指示燈
性能指標 1A-10A
可適用產品系列

2 3 5 6 7 9



模塊編碼 C-E
模塊名稱 總控過載與電源指示燈
性能指標 10A-20A
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 C-E
模塊名稱 總控過載與電源指示燈
性能指標 10A-20A
可適用產品系列

3 5 6 7 9

5.6. 保護功能



模塊編碼 P-L
模塊名稱 AUEC-M30
性能指標 詳見表003
可適用產品系列

2



模塊編碼 P-H
模塊名稱 AUEC A20-C2
性能指標 詳見表004
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



模塊編碼 P-H
模塊名稱 AUEC A20-C2
性能指標 詳見表004
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



模塊編碼 P-H
模塊名稱 AUEC A20-C2
性能指標 詳見表004
可適用產品系列

2 4



模塊編碼 P-H
模塊名稱 AUEC A20-C2
性能指標 詳見表004
可適用產品系列

3 5 6 7 9



模塊編碼 P-C
模塊名稱 MB3306
性能指標 詳見表005
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 9



模块编码 P-G
模块名称 MB3306
性能指标 详见表005
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



模块编码 P-N
模块名称 MB3307
性能指标 详见表005
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



模块编码 P-S
模块名称 AUEC-M01
性能指标 详见表006
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



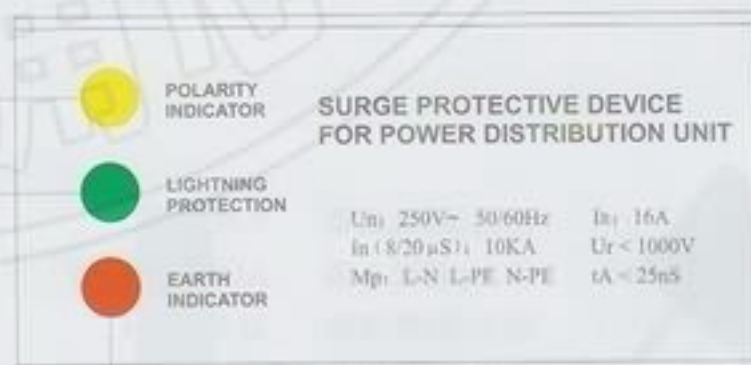
模块编码 P-T
模块名称 AUEC-M03
性能指标 详见表006
可适用产品系列

2 3 4 5 6 7 8 9

浪涌保护器

表003

AUEC-M30 性能指标	技术参数
额定工作电压 U_n	250VAC 50/60Hz
额定负载电流 I_n	16A
最大功率 P_{max}	4000W
最大持续工作电压 U_c	320VAC
限制电压 U_r	<1000V
标称放电电流 (8/20 μ S) I_n	5KA
电压保护水平 U_p	<1000V
响应时间 t_A	<25 nS
保护模式	L-N L-PE N-PE
火、零线自动检测	黄色指示灯
防雷失效告警灯	绿色指示灯
接地线自动检测	红色指示灯
交流滤波	高效
绝缘电阻 R_{is}	>100M Ω
阻燃等级	Up to UL94V-0
工作环境温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +80 $^{\circ}$ C
相对湿度	<95%



接地线自动检测指示灯

红灯亮: 无接地线
红灯不亮: 有接地线

防雷失效告警指示灯

绿灯亮: 防雷保护电路正常工作
绿灯不亮: 防雷保护电路失效

火、零线极性自动检测指示灯

黄灯亮: 火、零线极性错误接反
黄灯不亮: 火、零线极性正确

可更換式浪涌保護模塊

表004

性能指標	A20-C2	A20-C2 ⁺
額定工作電壓 U	250VAC	50/60Hz
最大持續工作電壓 U _c	300VAC	
殘留電壓 (8/20μs) U _r	10KA	
放電電流 (8/20μs) I _n	<1000V	
響應時間 tA	<25 nS	
保護模式	L/N-PE	
無效指示	No	Yes
絕緣電阻	>10GΩ	
工作溫度範圍	-40℃ ~ +80℃	
相對濕度	<95%	

數字式電流表

表005

性能指標	MB3306	MB3307
最大允許輸入電流	AC 16A/32A	AC 3×16/32A
滿量程	AC 16A/32A	AC 16A/32A
準確度	±1.0%+1Digit	
分辨率	200mA	
頻率範圍	50-60Hz	
輸入電阻值	2	
顯示位	紅色LED	
過載告警	蜂鳴、LED閃爍	蜂鳴、LED閃爍 L1、L2、L3長亮
供電電源	125/250VAC	三相電源

電話與網絡浪涌保護

表006

性能指標	AUEC-M01	AUEC-M03
工作電壓	180V	5V
標稱放電電流 (8/20μs) I _n	5KA	5KA
衝擊防護電壓 (10/700μs) U _p	<400V	<30V
響應時間 tA	<10nS	<10nS
傳輸速率 Bit/s	>10M	>100M
插入損耗 dB	<0.5dB	<0.5dB
保護芯線	3,4	1,2,3,6
接頭形式	RJ11	RJ45

5.7. 外殼顏色



模塊編碼 Y-W
產品名稱 鋁合金
顏色 鈦白色
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 8 9



模塊編碼 Y-B
產品名稱 鋁合金
顏色 黑色
可適用產品系列

2 3 4 5 6 7 8 9

5.8. 選配件



E001

性能指標 10A 250VAC 電纜規格 3×1.0mm²×2M
插頭 IEC320 C14 連接器 IEC320 C13



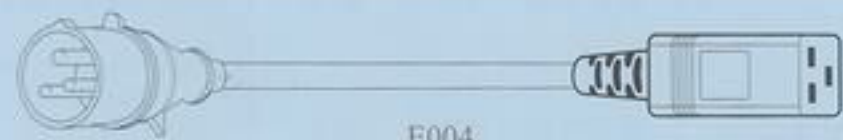
E002

性能指標 10A 250/125VAC 電纜規格 3×1.5mm²×3M
插頭 NEMA 5-15P 連接器 IEC320 C13



E003

性能指標 10A 250VAC 電纜規格 3×1.5mm²×3M
插頭 GB1002 連接器 IEC320 C13



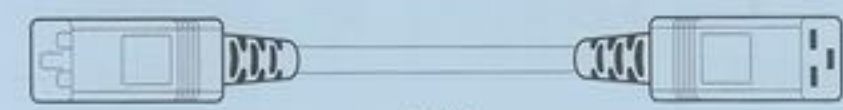
E004

性能指標 16A 250VAC 電纜規格 3×2.5mm²×3M
插頭 IEC60309 連接器 IEC320 C19



E005

性能指標 16A 250VAC 電纜規格 3×1.5mm²×3M
插頭 DIN49441 連接器 IEC320 C19



E006

性能指標 16A 250VAC 電纜規格 3×1.5mm²×3M
插頭 IEC320 C20 連接器 IEC320 C19

說明：具體規格型號請與銷售部聯系。

5.9. 插座制式與輸出單元配置表

產品系列	機櫃常用規格		PDU尺寸規格 長×寬×高(mm)		      						
					IEC320 C13	IEC320 C19	NEMA 5-15R	NEMA 5-20R	AS/NZS 3112	AS/NZS 3112	GB10095
AUE2220	水平安裝	19"	標準	482.6 × 44.4 × 62	9	9	9	9	8	8	9
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 44.4 × 62	40	40	40	40	35	35	40
AUE2230	水平安裝	19"	標準	482.6 × 68 × 44.4	11	6	11	11	9	9	8
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 68 × 44.4	42	24	42	42	36	36	32
AUE2240	水平安裝	19"	標準	482.6 × 38 × 66	9	9	9	9	8	8	9
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 38 × 66	40	40	40	40	35	35	40
AUE2250	水平安裝	19"	標準	482.6 × 44.4 × 44.4	11	6	11	11	9	9	8
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 44.4 × 44.4	42	24	42	42	36	36	32
AUE2260	水平安裝	19"	標準	482.6 × 44.4 × 88.8	21	11	21	21	17	17	15
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 44.4 × 88.8	2 × 42	2 × 24	2 × 42	2 × 42	2 × 32	2 × 32	2 × 15
AUE2270	垂直安裝	42U	最大	1860 × 45 × 93	24	24					24
AUE2271	垂直安裝	42U	最大	1860 × 48 × 96	22	22					22
AUE2280	水平安裝	19"	標準	482.6 × 66.6 × 111							
	垂直安裝	42U	最大	1860 × 66.6 × 111							
AUE2290	水平安裝	19"	標準	482.6 × 116 × 44.4	20	10	20	20	16	16	14

可選功能*: 如增加其他控制功能、保護功能模塊時, 輸出單元最大配置的數量將會減少;

插座制式與輸出單元最大配置 (位)

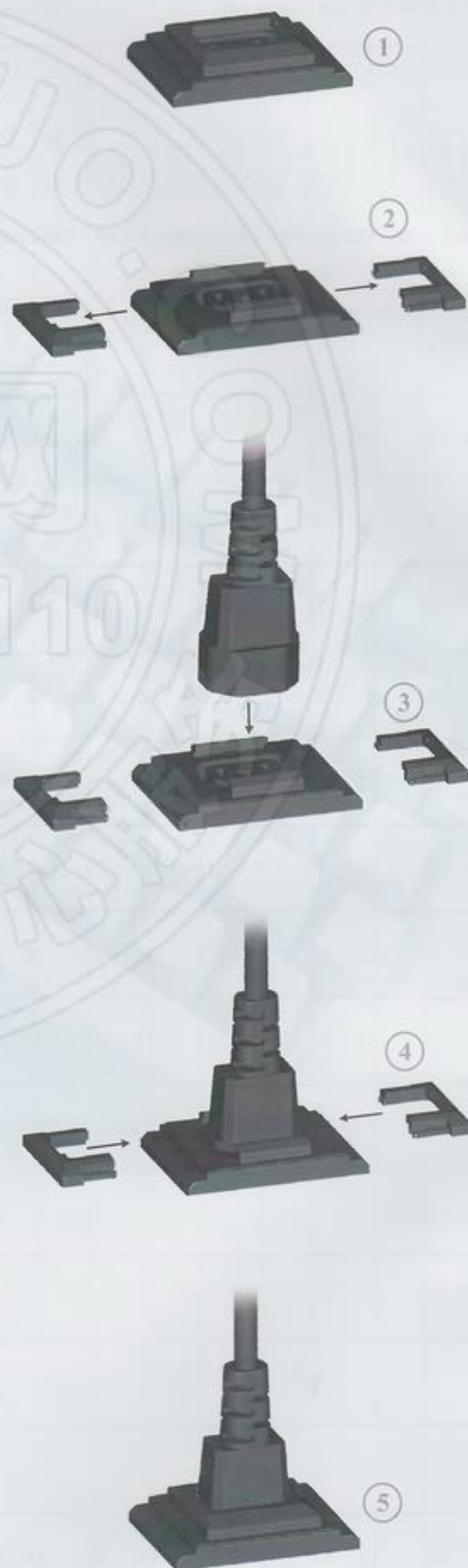
												
B1002	GB2099.3	SR 107-2-D1	SR 107-2-D1	NF C61-314	DIN49440	ITALY UNIVERSAL	INDIA SOCKET	BS1363(90°)	BS1363(45°)	BS1363(135°)	GST18	IEC60309
9	9			8	8	7	7	7	6	6	9	
40	40	42	42	36	36	32	30	32	28	28	40	
8	8	9	9	9	9						10	
32	32	36	36	36	36						42	
9	9			8	8	7	7	7	6	6	9	
40	40	42	42	36	36	32	30	32	28	28	40	
8	8	9	9	9	9						10	
32	32	36	36	36	36						42	
15	15	17	17	17	17						19	
×32	2×32	2×32	2×32	2×32	2×32						2×42	
24	24											
22	22											
												4 - 5
												20
14	14	16	16	16	16	16					18	

6. 電源插頭的防松脫裝置

電源與用電設備的連接是通過電源插頭與電源插座的插接來實現的，因此，安全、可靠的連接方式至關重要。尤其是如何保證電源插頭插入電源插座后能夠連接穩固且不會鬆動或脫落，是世界範圍內的專業人士所十分關心和面臨的重要的用電安全課題。

CLEVER發明的“電源插頭的防松脫裝置”，有效解決了目前普遍存在的IEC320 C14電源插頭在插入IEC320 C13插座后因受外力晃動、碰撞而造成插頭鬆動、移位或脫落等問題和由此帶來的因插頭接觸不良而產生瞬時尖峰脈衝干擾影響和損壞用電設備或造成正在運行的系統死機、電源輸出停頓、供電中斷並將可能會造成重大的責任事故和不可估量的經濟損失等世界性技術難題。

該發明裝置其結構簡單、拔插方便、安全可靠、符合IEC標準，易于在全球範圍推廣應用。



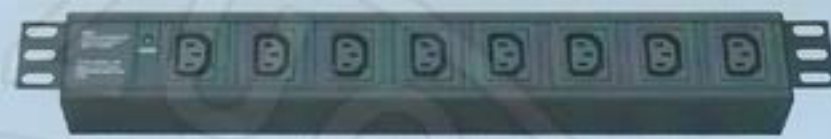
7. 部分常用產品舉例:

7.1. AUE2220系列PDU部分產品圖



AUE2220C7-06AHCGMB

圖008



AUE2220C1-08AHGPMB

圖009



AUE2220C1-06RHNNCW

圖010



AUE2220A1-07AHAPMB

圖011



AUE2220Z1-08AHZEMB

圖012



AUE2220W1-08AHGPMB

圖013



AUE2220F1-07AHDFMW

圖014



AUE2220D1-06AHDKMB

圖015



AUE2220D1-06AHDNCB

圖016



AUE2220Y1-06AHYCMB

圖017



AUE2220V1-06AHVKMB

圖018



AUE2220B1-06AHBPMW

圖019

7.2. AUE2230系列PDU部分產品圖



AUE2230C7-09AHCEMB

圖020



AUE2230C1-07AHGGMB

圖021



AUE2230C1-10AHCEMB

圖022



AUE2230C4-10AHCPMB

圖023



AUE2230E2-04AHIGMB

圖024



AUE2230M4-08AHHNB

圖025



AUE2230A2-09AHANMB

圖026



AUE2230Z3-06AHZDMB

圖027



AUE2230W2-07AHGWMB

圖028



AUE2230F2-08AHDEMB

圖029



AUE2230D2-09AHDPMB

圖030



AUE2230Q2-04QHNNMB

圖031



AUE2230C1-10AHNNMB

圖032



AUE2230C1-09AHNEMB

圖033



AUE2230C2-12AHNEMB

圖034



AUE2230C3-08AHNDMB

圖035



AUE2230C4-10AHNNMW

圖036



AUE2230C5-06PHNDMW

圖037



AUE2230E2-06AHNNMB

圖038



AUE2230E2-05HHNNMB

圖039



AUE2230M2-10AHNNMB

圖040



AUE2230M2-09AHNEMB

圖041



AUE2230M4-10AHNNMB

圖042



AUE2230M4-09AHNEMB

圖043

7.3. AUE2240系列PDU部分產品圖



AUE2240M1-07ABMWMB

圖044



AUE2240B1-06ABBEMB

圖045



AUE2240B2-06ABBPMB

圖046



AUE2240B3-06ABBPMB

圖047



AUE2240B1-16ABBEMB

圖048



AUE2240B2-20ABFBMB

圖049



AUE2240B3-24ABFBMB

圖050

7.4. AUE2250系列PDU部分產品圖



AUE2250C7-10AHCEMW

圖051



AUE2250C1-08AMCPMB

圖052



AUE2250C1-10AHCEMB

圖053



AUE2250C2-12AHCNHB

圖054



AUE2250M2-09KHNNMB

圖055



AUE2250W2-08AHGNMW

圖056



AUE2250K1-08AMSPMW

圖057



AUE2250K2-08AMLPMW

圖058



AUE2250F2-06AHDNCB

圖059



AUE2250F2-08AMDCMW

圖060



AUE2250D2-08AMDCMW

圖061



AUE2250D2-09AMDNMW

圖062

7.5. AUE2260系列PDU部分產品圖



AUE2260C2-20BHCGMW

圖063



AUE2260M4-19BHHPMW

圖064



AUE2260C1-76BVCRMB

圖065



AUE2260Z2-54KVNGB

圖066

7.6. AUE2270系列PDU部分產品圖



AUE2270C1-22CVEGMB

圖067



AUE2270W2-30DVEGMB

圖068

7.7. AUE2271系列PDU部分產品圖



AUE2271C1-24THEGMB

圖069

AUE2270、AUE2271—專為電信系統客戶設計的PDU系列新產品，每一位輸出單元均由一位斷路器保護和控制。



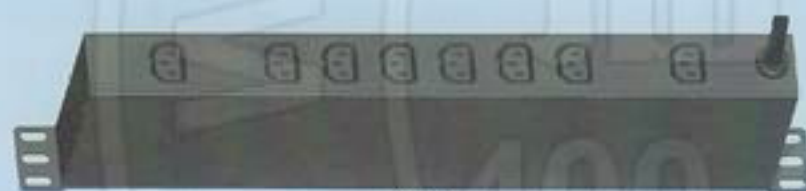
AUE2271Z2-20THEGMB

圖070

7.8. AUE2290系列PDU部分產品圖



正面



背面

圖071



正面



背面

圖072



正面



背面

圖073



正面



背面

圖074



正面



背面

圖075



正面



背面

圖076

7.9. AUE2280系列PDU部分產品圖



圖077



圖078



圖079



圖080



圖081



圖082



圖083



圖084



圖085



圖086

AUE2280—根據IEC60309工業標準設計的PDU系列新產品。

說明：具體規格型號請與銷售部聯系。

8. 安全注意事項

- 8.1. 使用前請務必檢查產品標注的標稱電壓是否與本國家（地區）的供電電壓相同，如不相符時，嚴禁使用；
- 8.2. 為確保安全用電和良好的防雷效果，請仔細檢查您的供電線路是否已有接地線；
- 8.3. 本產品配置有AUEC-M30電源防雷模塊時，若出現以下情況時，請立即停止使用并立即送交當地的授權經銷維修服務機構處理；
 - 8.3.1. 紅燈亮，則表明您的供電系統無接地線，此時應請專業電工檢查供電線路，并連接好接地線，直至紅燈滅；
 - 8.3.2. 黃燈亮時，則表明您的供電線路的火線L與零線N的極性接反，此時應請專業電工檢查您的供電線路，并將火線L與零線N的極性調至正確，直至黃燈滅；
 - 8.3.3. 綠燈滅時，則表明本品的防雷保護電路失效。
- 8.4. 為了機櫃內設備的用電安全，使用前請仔細檢查機櫃內安裝的電子電氣設備的最大功率數應小于本系統的最大輸出功率數，嚴禁超負荷使用；
- 8.5. 本產品內配置有過載保護裝置時，若保險絲熔斷無電源輸出時，請先將連接的設備的電源開關關斷，再將過載保護裝置上的旋鈕逆時針方向旋出，取出已熔斷失效的保險絲管，換上新的同規格的保險絲管后，再裝入過載保護裝置內并順時針旋緊即可正常通電使用；
- 8.6. 本產品嚴禁在室外環境下使用；
- 8.7. 本產品嚴禁私自拆卸，否則，由此引起的一切后果自負。
- 8.8. 本產品在使用中若發現有異常現象時，應立即切斷供電電源，將電纜線插頭拔出，送交當地的授權經銷維修服務機構處理。

9. 安規認證

CLEVER PDU系列產品全部采用環保物料和元器件，符合歐盟ROHS指令的規範和要求并通過SGS的檢測。



版權所有，保留一切權利。內容如有改動，恕不另行通知。

專利產品 仿冒必究



深圳市克萊沃電子有限公司

總部: 深圳市深南大道6017號都市陽光名苑三棟25D

電話: +86-755-8204 7838 8204 7858 8179 5396 8179 5326

傳真: +86-755-8204 7966 8179 5456

郵編: 518048

郵箱: clever@china-clever.com 網址: www.china-clever.com



CLEVER PDU 2009001C

行业最大的电子样本库

插座网本着“行业专注、用心服务”的理念为用户提供电子样本在线翻阅、在线打印、下载等专业化、个性化服务

