



技術規範

NCEM C62-323

2022年6月

室外電錶箱

目錄

1. 應用領域.....	3
2. 設立條件.....	3
3. 構造特性.....	3
3.1 概述.....	3
3.2 電錶箱類型.....	3
3.3 構造.....	4
3.4 電能計量裝置.....	5
ACX 型.....	6

1. 應用領域

本規範適用由澳電低壓供電，為客戶設施作獨立計電之用的室外電錶箱。

為方便敘述，室外電錶箱在以下簡稱為電錶箱。

2. 設立條件

電錶箱應安裝在靠近客戶設施的供電點，安裝在合適並且令工作人員易於接近的位置。

對於同一建築物，客戶設施的電錶箱可安裝在以下位置：

- a) 對於單戶住宅，電錶箱可安裝在建築物外面，各自電源進線組附近、建築物的外立面上或房屋圍牆上、毗鄰於公共道路或公共通道；
- b) 對於擬用於商業或工業活動的建築物或獨立單位，電錶箱可安裝在建築物外立面上，各自電源進線附近，毗鄰於公共道路或公共通道；

電錶箱的安裝應使得電錶顯示讀數距離地面不小於 1 米且不大於 1.70 米。

當建築物位於低窪水浸區域（由澳門特別行政區政府定義），電錶箱的安裝高度應符合 NCEM C14-100（附件 12）的要求。

3. 構造特性

3.1 概述

電錶箱的設計和構造應確保在正常使用時，安裝在其中的設備可正常運行且滿足必要的安全條件。

3.2 電錶箱類型

電錶箱的設計和構造應確保在正常使用時，安裝在其中的設備可正常運行且滿足必要的安全條件。

本節定義了以下類型的電錶箱：

- ACX 型：用於直駁計量或互感計量的室外電錶箱；

電錶箱之尺寸應符合本文附圖及下表

電錶箱類型	外殼尺寸(mm)		
	寬度	高度	深度
ACX	360	540	230

3.3 構造

電錶箱由 2 個不同部分組成：

- a) 外殼，用以保護安裝在其中的設備，其中包括：
 - 一個方盆型箱
 - 一個蓋子或一個裝有關閉裝置的門，其上有一個讀錶視窗；
- b) 電錶箱底板，用以裝設計量設備，並且以可拆卸的方式安裝至外殼上。

- 外殼

外殼（包括透明玻璃窗口）應具有阻燃性，應採用玻璃纖維增強聚酯或其他具有以下性能的絕緣塑膠材料：

- a) 阻燃
- b) 在正常使用時，長期暴露於氣象條件下仍可保持足夠穩定。

- 防護等級

外殼的設計和構造應使其不會發生任何永久變形，並允許電氣設備充分通風，以避免可能的冷凝，並分別達到 IEC 60529 和 IEC 62262 中規定的 IP43 和 IK09 防護等級。

- 腐蝕防護

外殼中包含的所有鐵制(或金屬制)部件應首選不銹鋼材質，或通過鍍鋅和鈍化來有效防止腐蝕。外殼應能抵抗紫外線的侵蝕。

- 設備安裝

外殼應配有 M6 螺栓，用於電錶箱底板。

- 電纜導管通過用的開口

電纜導管通過用的開口應在製成後立即塗上一層電錶箱塗層所用類型的底漆。

- 內部可及性

外殼須配有箱蓋或箱門，並配有透明絕緣材料構成、用於讀錶的視窗(尺寸最少為長 25 厘米,寬 20 厘米)，其規格應符合文中附圖。其關鎖系統應由 8 毫米三角凸頭螺釘構成。並可由 8mm 三角

形凹套筒扳手作為鎖匙開啟和轉動，並配有密封裝置。

- 標誌

外殼上應有不能消除且清晰的標記，並標上製造商的標識和防護等級。

- 聚酯外殼

附圖提供了聚酯外殼的資訊，這些外殼已經澳電批准並目前用於電錶箱。

可以考慮使用其他製造商的產品，但需經澳電事先批准。

- 電錶箱底板

電錶箱底板須符合本文附圖所示的形狀和尺寸，並且由厚度為 5 毫米的電木板構成。

3.4 電能計量裝置

電錶箱擬用於容納由澳電供應和組裝的計量裝置，包括：

- 單相或三相電錶；

單一收費（A 組）

- 三相電錶。

複合收費（B 組或 C 組）

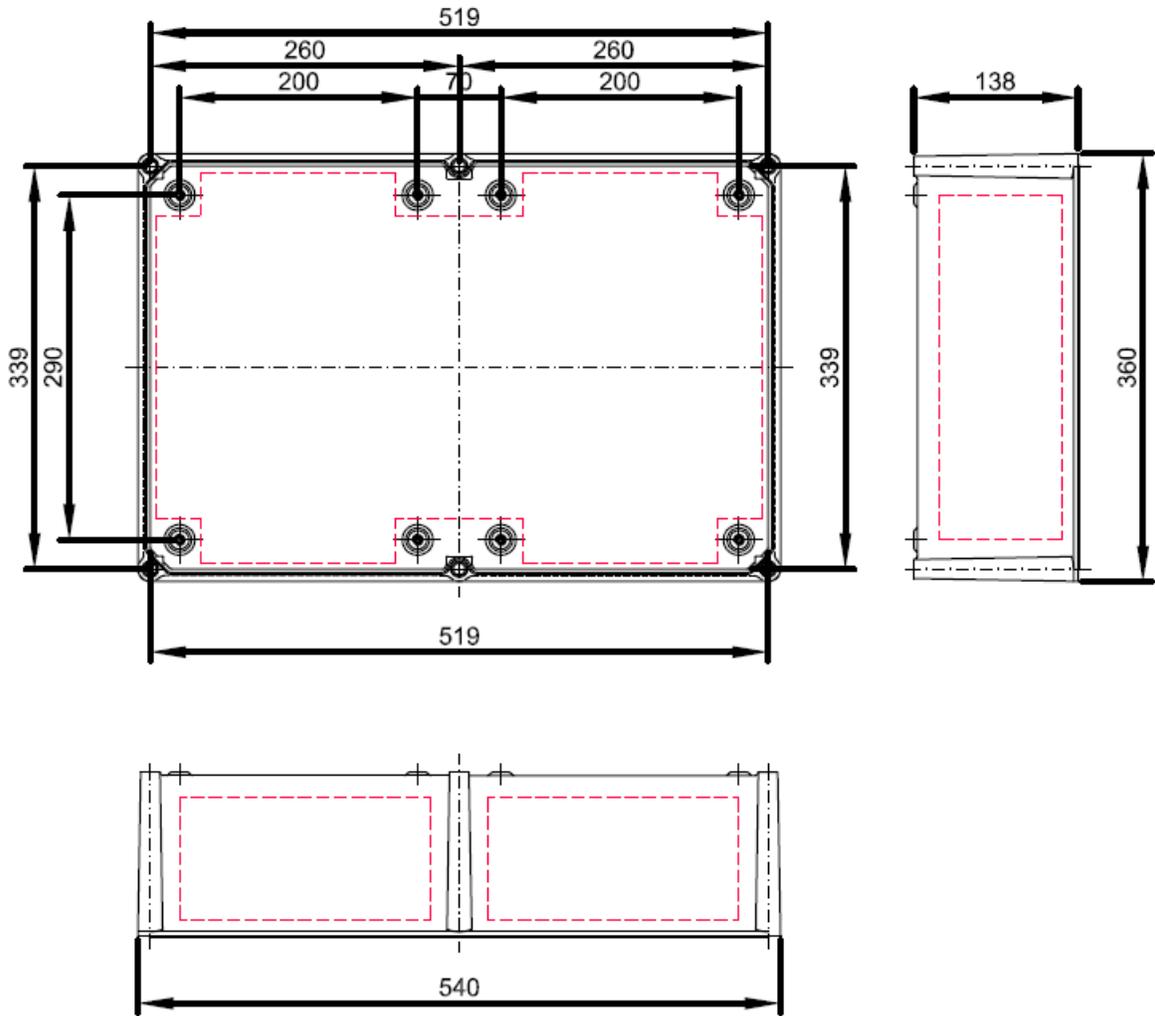
- 三相電錶。

- 接線端子盒

室外電錶箱

ACX 型

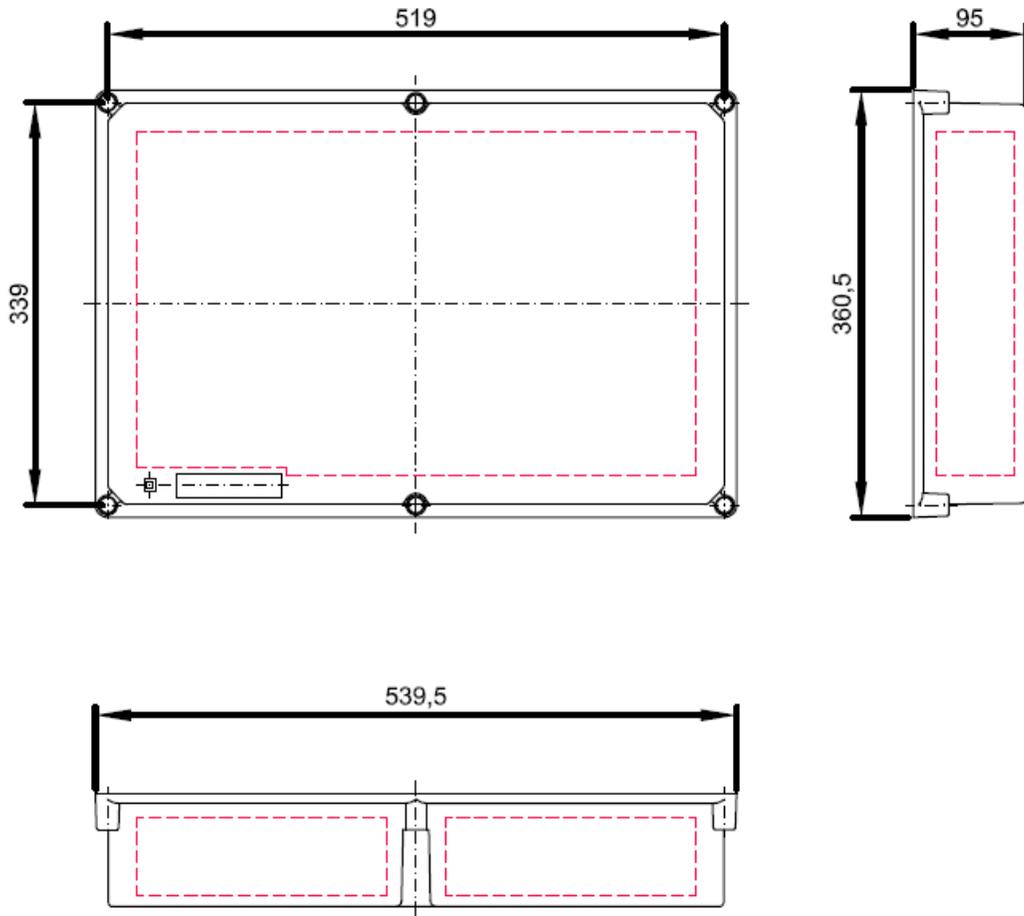
外殼 (尺寸單位：毫米)



室外電錶箱

ACX 型

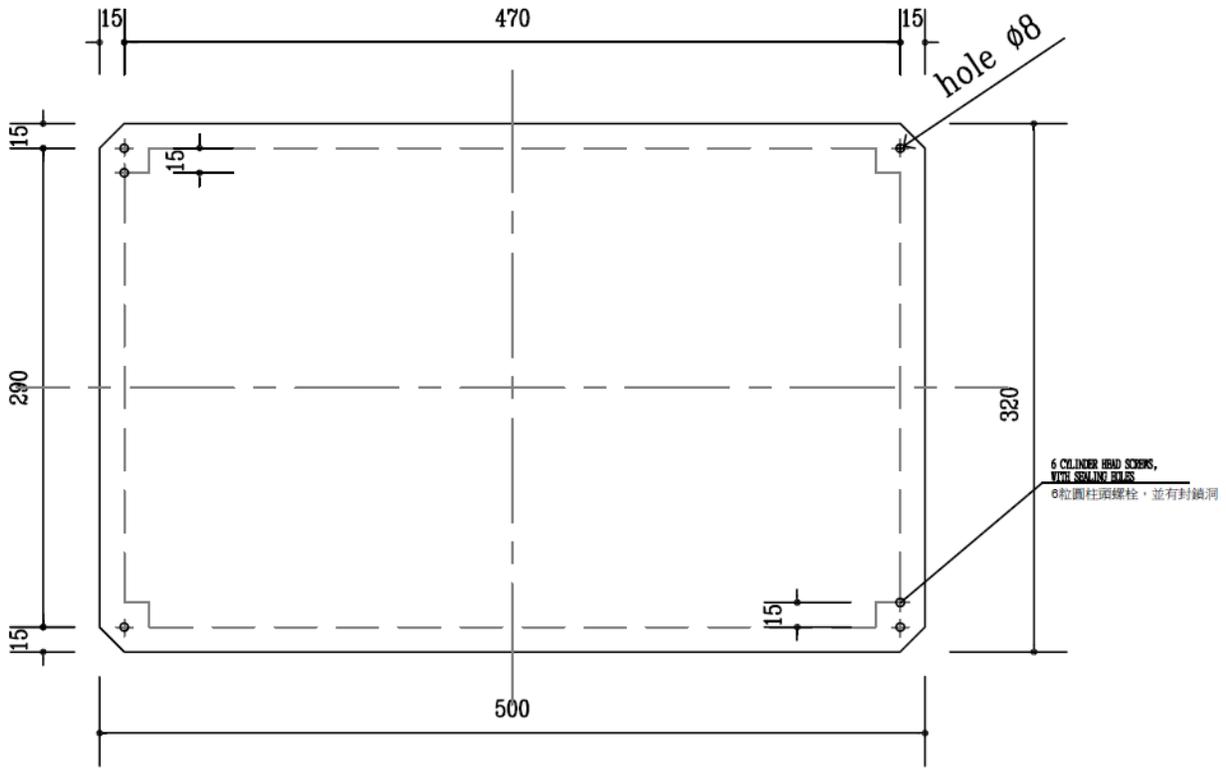
蓋 (尺寸單位：毫米)



室外電錶箱

ACX 型

安裝板 (尺寸單位：毫米)



(尺寸單位:毫米)