

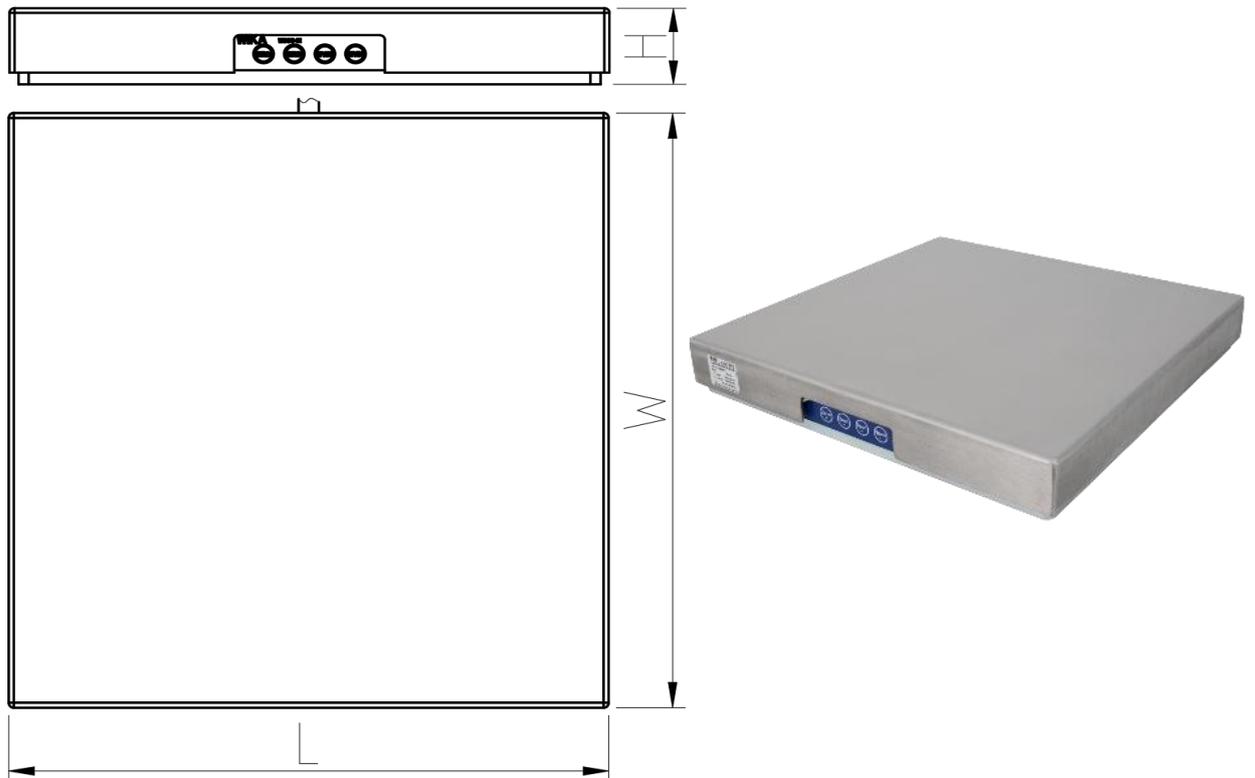
產品使用說明書 WSGC-01

概述

威卡儀器有限公司的防爆型磅秤 WSGC-01。該磅秤符合中國國家標準 GB/T 3836.1-2021 《爆炸性環境 第 1 部分：設備通用要求》及 GB/T 3836.3-2021 《爆炸性環境 第 3 部分：由增安型“e”保護的設備》的有關規定，適用於爆炸危險場所 IICT4~T5Ga 組環境，即具有 II 類 C 級 T4~T5 組爆炸性氣體或蒸汽混合物的場所。

該磅秤採用了不銹鋼材質外殼，多層介質密封，防潮防水性能好，安裝高度低，長期穩定性好，結構扎實，使用方便，適用於供氣系統的半導體加工、化工等行業的秤重控制。

磅秤外形如下所示



注意：長 L mm x 寬 W mm x 高 H mm 可按照客戶需求進行定制。

基本性能參數/Specifications

| | | |
|--------|------|---------|
| 工作溫度範圍 | °C | -20~+50 |
| 安全超載 | %F.S | 150 |
| 極限超載 | %F.S | 200 |
| 推薦供電電壓 | V DC | 18~30 |
| 最大供電電壓 | V DC | 30 |
| 密封等級 | | IP67 |

防爆型式

增安型：Ex ec IIC T4/T5 Gc

安裝注意事項

注意

磅秤屬於精密測量裝置，搬運及安裝時應做到輕拿輕放，小心謹慎！

1. 安裝面必須光潔平整，沒有明顯的凸起物，沒有油污、膠膜、焊渣等雜物；
2. 負荷載入方向須和安裝支撐面垂直，因為磅秤只能檢測垂直方向的力，斜向的力會產生的橫向分力，而橫向分力不能被磅秤檢測到，所以如果載入方向不垂直於支撐面，則會產生一定的測量誤差。
3. 安裝時須小心謹慎，磅秤受力部位承受的力值不能大於稱重模組的量程值，否則磅秤會發生損壞。

使用注意事項：

1. 接入電壓前，確磅秤的輸入電壓與樣本資料或確認圖紙一致；

2. 接入電壓前，確保磅秤的接線方式與樣本資料或確認圖紙一致；
3. 磅秤安裝接線時嚴禁帶電操作；
4. 磅秤在搬運、安裝、使用時電纜接頭處嚴禁受到外力拉拽；
5. 確保磅秤的工作溫度與樣本資料或確認圖紙一致；
6. 使用者不得自行更換該產品的零部件，應會同產品製造商共同解決運行中出現的故障，以杜絕損壞現象的發生。
7. 產品的安裝、使用和維護應同時遵守產品說明書及下列相關標準、規範的要求：
 - GB3836.13-2021 爆炸性環境 第 13 部分設備的修理、檢修、修復和改造
 - GB/T 3836.15-2017 爆炸性環境 第 15 部分：電氣裝置的設計、選型和安裝
 - GB/T 3836.16-2022 “爆炸性環境 第 16 部分：電氣裝置的檢查與維護
 - GB 50257-2014 電氣裝置安裝工程爆炸和火災危險環境 電氣裝置施工及驗收規範的有關規定

按鍵使用說明：

A. 零點校準

- 1) 同時按住 ZERO+和 ZERO-，持續五秒後進入設定狀態。
- 2) 再次同時按住 ZERO+和 ZERO-，持續五秒後，傳感器以當前測得值為零點，輸出 4.000mA。
- 3) 通過按 ZERO+往上調模擬量輸出，按 ZERO-往下調模擬量輸出來調整零點值的範圍，每按一下按鍵類比量輸出值變化 0.001mA.
- 4) 調整完成後，等待五秒，保存設定的參數並返回到正常工作狀態。

B. 全刻度量程校準 (目前已將此功能取消)

- 1) 同時按住 **SPAN+**和 **SPAN-**，持續五秒後進入設定狀態。
- 2) 再次同時按住 **SPAN+**和 **SPAN-**，持續五秒後，傳感器以當前測得值為滿量程點，輸出 20.000mA。
- 3) 通過按 **SPAN+**往上調模擬量輸出，按 **SPAN-**往下調模擬量輸出來調整零點值的範圍，每按一下按鍵類比量輸出值變化 0.001mA.
- 4) 調整完成後，等待五秒，保存設定的參數並返回到正常工作狀態。

C. 增加通過按鍵，將當前的輸出模擬量上、下調的功能。最多可插入四個修正點
通過增加同時按住 **ZERO+**和 **SPAN-**，進入調整當前電流值的狀態，然後通過按鍵以 0.001mA 的幅度調整，整體與調整零點和滿量程類似。

- 增加恢復出廠設置功能，同時按下四個按鍵五秒，既恢復出廠設置。此功能是為了防止錯誤標定後，重新標定無法覆蓋原標定結果。

- ★ 本磅秤只是整個測力系統的一部分,使用者應根據實際情況組織安裝、調試。本公司提供防爆產品的防爆合格證等證明材料,以供使用者組織產品驗收時使用,本公司不承擔事故賠償等其他責任。
- ★ 使用前請仔細閱讀本產品使用說明書
- ★ 請妥善保管本產品使用說明書,以備查閱

制 造：威卡自動化儀錶(蘇州)有限公司

地址：江蘇省蘇州市高新區塔園路 81 號 215001

電話:+86 512 6878 8000

傳真:+86 512 6878 0300

E-mail : Info@wika.cn

網址：<http://www.wika.cn>