

2023 及 2024 年溫室氣體排放量(類別一及類別二)

項目	單位	2023年	2024年
類別一：直接溫室氣體排放	公噸 CO2e	29.2018	29.2018
類別二：間接溫室氣體排放	公噸 CO2e	171.9388	171.9388
總排放量=類別一+類別二	公噸 CO2e	201.1406	201.1406
組織特定度量	營業額(百萬元)	1,065.491	1,065.491
溫室氣體排放強度	公噸 CO2e/營業額(百萬元)	0.1888	0.1888

註：

- 1.類別一是針對直接來自於涵蓋邊界所擁有或控制的排放源，排放係數依經濟部能源局最新公告數據 6.0.4 版(IPCC 第六次評估報告)計算。
- 2.類別二是指能源間接排放。
- 3.外購電力引用經濟部能源署公告之電力排放係數，2024 年度之台灣電力排碳係數為 0.474 公斤 CO2e/度、中國生態環境部：0.5366 公斤 CO2e/度、韓國環境產業技術院：0.495 公斤 CO2e/度
- 4.宏觀所管理或營運控制下的母公司與海外子公司造成之溫室氣體排放量，範圍涵蓋說明如下：

名稱	地址
(台灣總公司) 宏觀微電子股份有限公司	新竹縣竹北市成功十二街 20 號~38 號(雙數號)
(中國大陸辦公室) 深圳宏觀微系統科技有限公司	深圳市寶安區新安街道海濱社區 N23 區海天路 15-1 號 卓越寶中時代廣場一期 A 棟 2906
(韓國辦公室) Rafael Microelectronics Korea	R1135, 11F., Owners Tower, 28, Hwangsaoul-ro 200beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13595 KOREA

2023 及 2024 年用水量

項目		2023年	2024年
廠別		台灣總公司	
總取水(公噸)	自來水	797.78	797.78
	地下水	-	-
	合計	797.78	797.78
總排水(公噸)	自來水	非屬製造業不適用	
	地下水		
	合計		
總耗水量		非屬製造業不適用	
組織特定度量(單位)		營業額(百萬元)	
組織特定度量值		1,065.491	1,065.491
用水密集度		0.7485	0.7485
廢水處理方式		一般生活污水，納入污水下水道系統	
註：			
1.總耗水量=總取水-總排水			
2.用水密集度計算方式為：取水量(百萬公升)/營業額(百萬元)。			
3.資料涵蓋範圍為台灣總公司。			

2023 及 2024 年廢棄物總重量

宏觀為 IC 專業設計公司，本公司產品係委託晶圓廠製造晶圓，再委託封裝測試廠進行封裝及測試作業，故不會產生製程廢棄物。廢棄物以生活廢棄物佔大宗，統一由大樓管理委員會委由合格環保公司處理。