

CO₂ 定量控制器

用途及特點：

淡水水草養殖及海水珊瑚養殖需要小流量二氧化碳 (CO₂) 通入水族箱及鈣反應器中，以利水草行光合作用及珊瑚骨骼成長。CO₂ 流量約每秒 0.1cc 到數 cc，依水族箱大小及生物需求而定。舊方法是用針閥控制流量。因流量非常低，針閥開口非常小，常因阻塞，溫度，壓力，或其他不明因素，造成數小時或數天後流量跑掉。用手指轉旋鈕調整流量也很困難，常常過與不及，很難調整到位。

本專利產品是利用電磁閥，每次排出固定量的 CO₂，以定時器控制出氣週期，達到可細微調整及長期定流量精確控制。

規格：

電壓：110V, 60HZ 功率：5W

進氣壓力：0.15-0.5MPa, 1.5- 5kg/cm², 21-71 psi

管徑：2 分管, 外徑 6mm。

定時範圍：指撥開關 0-1200 小時

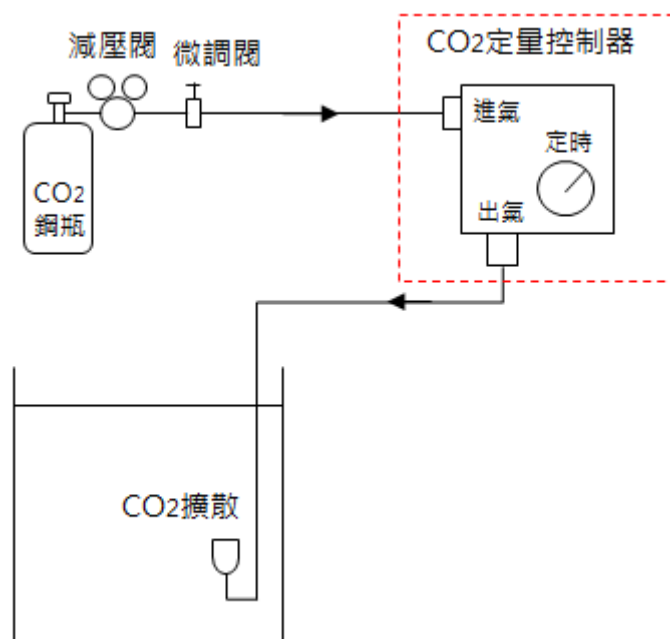


使用說明：

電源：AC 110V, 60HZ

進氣口：兩分管快速接頭，CO₂ 進氣口，接 CO₂ 減壓閥出口，請用所附高壓氣管。

出氣口：兩分管快速接頭，CO₂ 出氣口，接 CO₂ 擴散器或鈣反應器，可用矽膠軟管。



請稍微施力，以利管子插入快速接頭。要拔管時，請先壓接頭上黑色釋放環。

定時旋鈕調整：控制 CO₂ 出氣週期。

指撥調整：Mode 選 Flicker。

如指撥調整為 20s (20 秒)，則旋鈕可調整時間最長到 20 秒。

如指撥調整為 20min (20 分鐘)，則旋鈕可調整最長到 20 分鐘。

如指撥調整為 2hr (2 小時)，則旋鈕可調整最長到 2 小時。

TIME RANGE	1	2	3	Mode	4
2s	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	On delay	<input type="radio"/>
20s	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Flicker	<input type="radio"/>
2min	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
20min	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
2hr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
20hr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
120hr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
1200hr	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		

初始設置：

設定 CO₂ 減壓閥氣壓 1.5 ~ 4kg/cm² 或 21~ 60psi 之間。

以兩分管連接 IN 及 CO₂ 減壓閥，請使用附上的高壓氣管，勿使用矽膠軟管，容易爆管。

接下來以兩分管連接 OUT 及 CO₂ 擴散器或鈣反應器，此段可用矽膠軟管。

初始設定出氣週期為 3 分鐘。插上電源線，就會開始運作。

進階調整：

此 CO₂ 定量閥在 4kg/cm² CO₂ 壓力時，每次出氣量約為 4cc。

出氣量與壓力成正比例，如壓力為 2kg/cm²時，每次出氣量約為 2cc。

出氣週期旋鈕及指撥設置：使用者可根據計泡器產生的氣泡體積設定。例如氣泡體積是 0.1cc, 每次出氣 4cc，時間可設置成 40 秒，就相當於每秒一顆氣泡。出氣周期越短，出氣速度越快。使用初期，也可利用 PH 計來測量草缸淡水或鈣反應器內海水 PH 值，來調出氣週期，直到 PH 穩定在設定值為止。每次調整量不要太大，並等半小時，測量 PH 值，再調整。

如果 PH 過低，表示 CO₂ 出氣過快，請加長出氣週期。

如果 PH 過高，表示 CO₂ 出氣過慢，請縮短出氣週期。