



產品手冊 | 實用 | 可靠 | 安全 |

D600 水動力盤刷

Water-powered PV panel cleaning disc brush

日山能源科技有限公司總經銷

世高能源企業社研發

經典重現，可靠耐用，洗的乾淨！

簡介：

由高壓水做動力的模組板清洗工具，由高壓水泵供水，驅動圓盤型毛刷高速旋轉清洗。集噴水、洗滌為一體。洗的淨、效率高、安全、耐用、成本低、維修便捷、有水潤滑及長刷毛不會磨損模組板。

不受複雜地形、陣列擺設之限制，能適應各種場地與陣列。無論集中式大型電站亦或是分散式的電站(家用屋頂、廠房、水面型、畜舍、農舍及車棚)，皆可輕鬆解決灰塵、鳥糞…等之困擾。

無論單晶、多晶、CIGS、聚光型或薄膜皆適用，此設備維太陽能維運部門必備之專業清洗工具。

D600 水動力盤刷產品說明：

1. 動力來源：刷頭無需靠電驅動，使用 9HP 的汽油引擎連接高壓水管至水泵，透過高壓水泵（洗車機）輸出的高壓水做為動力帶動，工作壓力約 40kg/cm。
2. 清洗用水：清洗每平方公尺模組板用水僅為 3~4 升左右。1MW 約需消耗 20 噸水左右。（依實際各使用者習慣略有差異）
3. 工作效率：每小時可以清洗 200~400 平方公尺太陽能板。
4. 因為盤刷的轉動零件由高性能金屬材料製成，結構採用密封結構，並且工作壓力比進口同類產品低，所以工作壽命長。刷毛採用 4cm 柔軟的耐磨工程塑料，大流量水潤滑，沒有幹摩擦，屬於有水清洗，同類產品已經在國內外使用多年，不會磨損光伏電池板表面。機頭僅靠水驅動，沒有電機，不會漏電，無安全隱患。



5. 清洗距離遠：通過伸縮桿子和高壓水管配套，能實現長距離清洗。碳纖維伸縮桿(carbon fiber)標準 5 公尺，高壓水管標配 100 公尺，可輕鬆收納，工作面積非常寬廣。



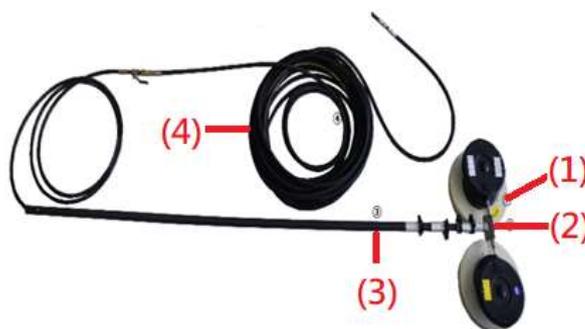
6. 整體設備圖



7. 細部介紹

7-1. 清洗刷盤

- (1) 30cm 刷盤
- (2) 可轉動接頭
- (3) 碳纖維伸縮桿
- (4) 高壓軟管



7-2. 馬達設備名稱介紹 1

- (1) 壓力調整開關
- (2) 壓力回水孔
- (3) 高壓出水孔
- (4) 抽水孔
- (5) 壓力表
- (6) 高壓出水孔



7-3. 馬達設備名稱介紹 2

- (1) 油門開關
- (2) 阻風門
- (3) 汽油開關
- (4) 引擎拉繩



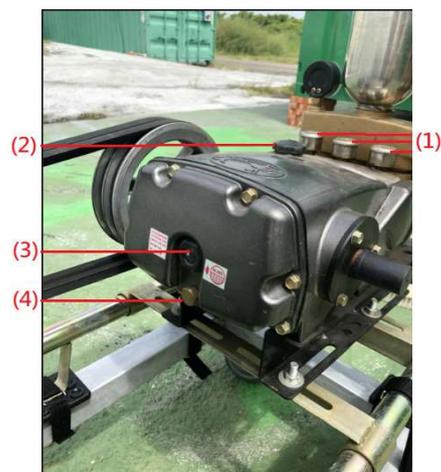
7-4. 馬達設備名稱介紹 3

- (1) 引擎啟動開關
- (2) 機油添加孔



7-5. 馬達設備名稱介紹 4

- (1) 活塞油添加孔
- (2) 機油添加孔
- (3) 機油錶
- (4) 機油卸油孔



7-6. 馬達設備名稱介紹 5

- (1) 汽油添加孔



7-7. 馬達設備名稱介紹 6

- (1) 機油添加孔



D600 產品參數

項目	型號/Model No.
工作寬度/Working Width	60cm
盤刷數量/Brush's quantity	2
盤刷直徑/Disc brush diameter	30cm
碳纖維伸縮桿/carbon fiber Telescopic lance	5M
8.5mm 高壓水管/8.5mm high-pressure hose	100M
引擎水機/Engine	9HP
工作介質/Medium	清水/Water
工作壓力/Rated Pressure	4MPa
最小工作壓力/Minimum operating pressure	2MPa
工作流量/Rated flow	16 L/min
最高耐壓/Max pressure(Bursting Pressure)	< 7 MPa
重量/Net Weight.	6Kg
工作溫度/Work temperature	4°C ~60°C
轉速/Rotationl Speed (Pressure at 4 MPa)	850r/min
接頭螺紋規格/Connection	M22*1.5, M14*1.5
工作噪音/Noise	<60dB
工作效率/Capability	200~400 m ² /h

D600 水動力盤刷產模組清洗刷盤已銷售全球，用於清洗各種太陽能模組。其設備具有模組化、小型化、低成本、多用途…等的特點，歡迎各位詢問。詳細清洗方式請參考影片。

注意事項:

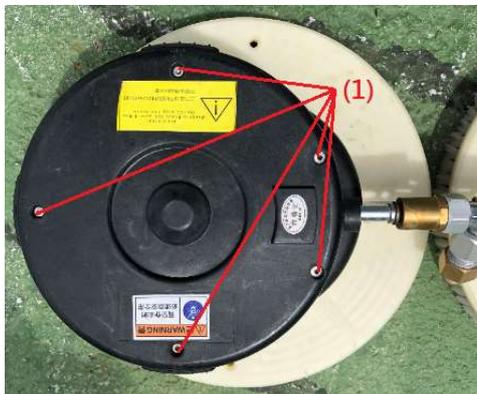
1. D600 刷盤使用時，運作中的刷盤必須避免於高速旋轉下碰撞或急煞，易導致刷盤齒輪斷裂，屬於人為外力破壞，不於保固範圍內。
2. D600 刷盤使用之水力驅動，須注意水壓工作壓力不得超過 40kgf/cm²，水量每分鐘 15 公升，建議使用原廠整套系統。
3. 引擎本體需固定每工作 50 小時，更換機油一次；每工作 100 小時，更換齒輪油。
4. 水機本體需固定每工作 50 小時，更換機油及添加活塞黃油。
5. 在每次使用刷盤前須先將水管內的殘餘汗水排出才可連結刷盤避免刷盤內的噴頭被汗水阻塞

8. 常見簡易排除：

異常原因：轉盤速度變慢

排除方式：

A. 將上蓋 5 顆螺絲鬆開(1)拆除



B. 移除葉輪中心固定螺絲



C. 確認噴嘴之堵塞狀況，可使用 10 號套筒卸下做清理

