

Solar Drive for Pump

RM6F6-0713 系列 太陽能水泵變頻器 0.75kW~55kW

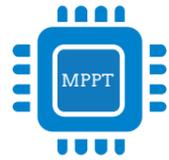
Green Tech

科技創未來 · 打造綠生活 **Green Life**



功能

- 內建MPPT(最大功率點追蹤)功能，輸出功率最大化。
- 具備缺水偵測防空轉、過壓等泵浦保護機能。
- 可搭配浮球或水位傳感計，對水塔進行液位控制。
- 選配ATS(電源切換開關)，於日照變化時能自動切換市電並持續使用剩餘太陽能。



內建MPPT



泵浦及變頻器
保護機能

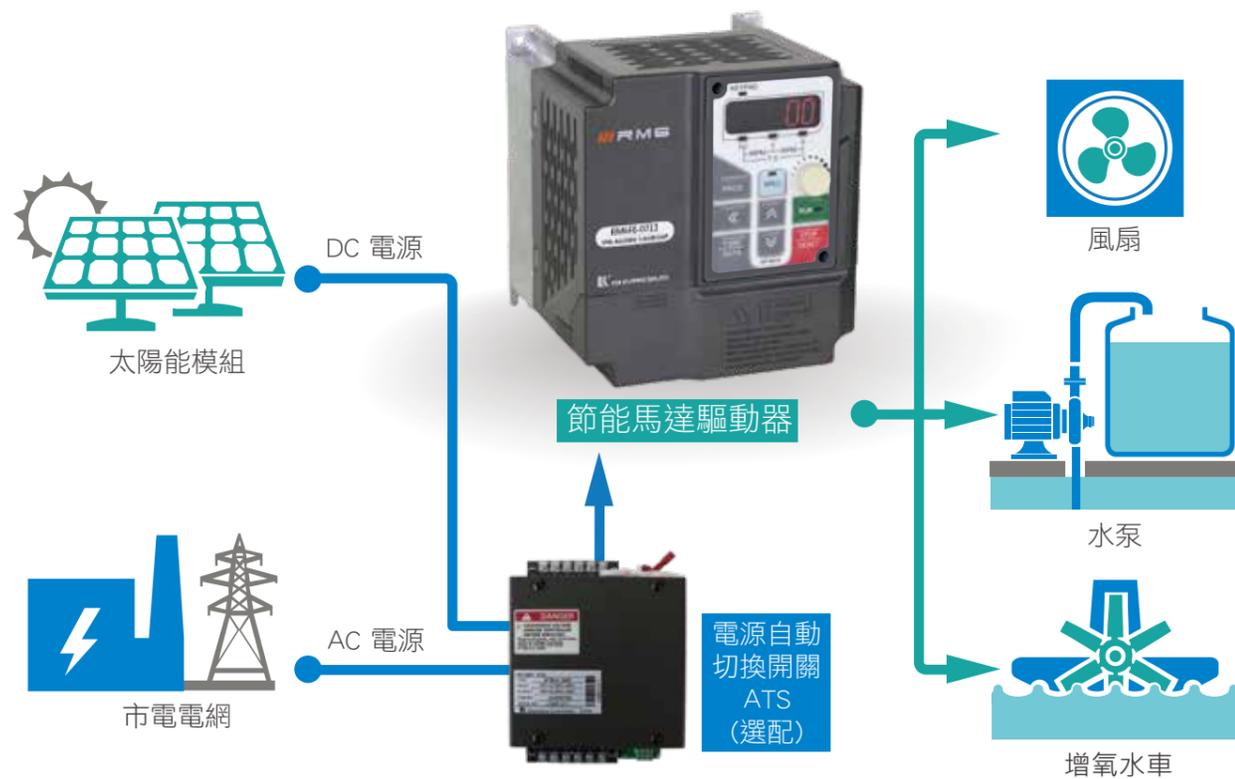


雙電源切換



液位控制

系統架構



適用場域

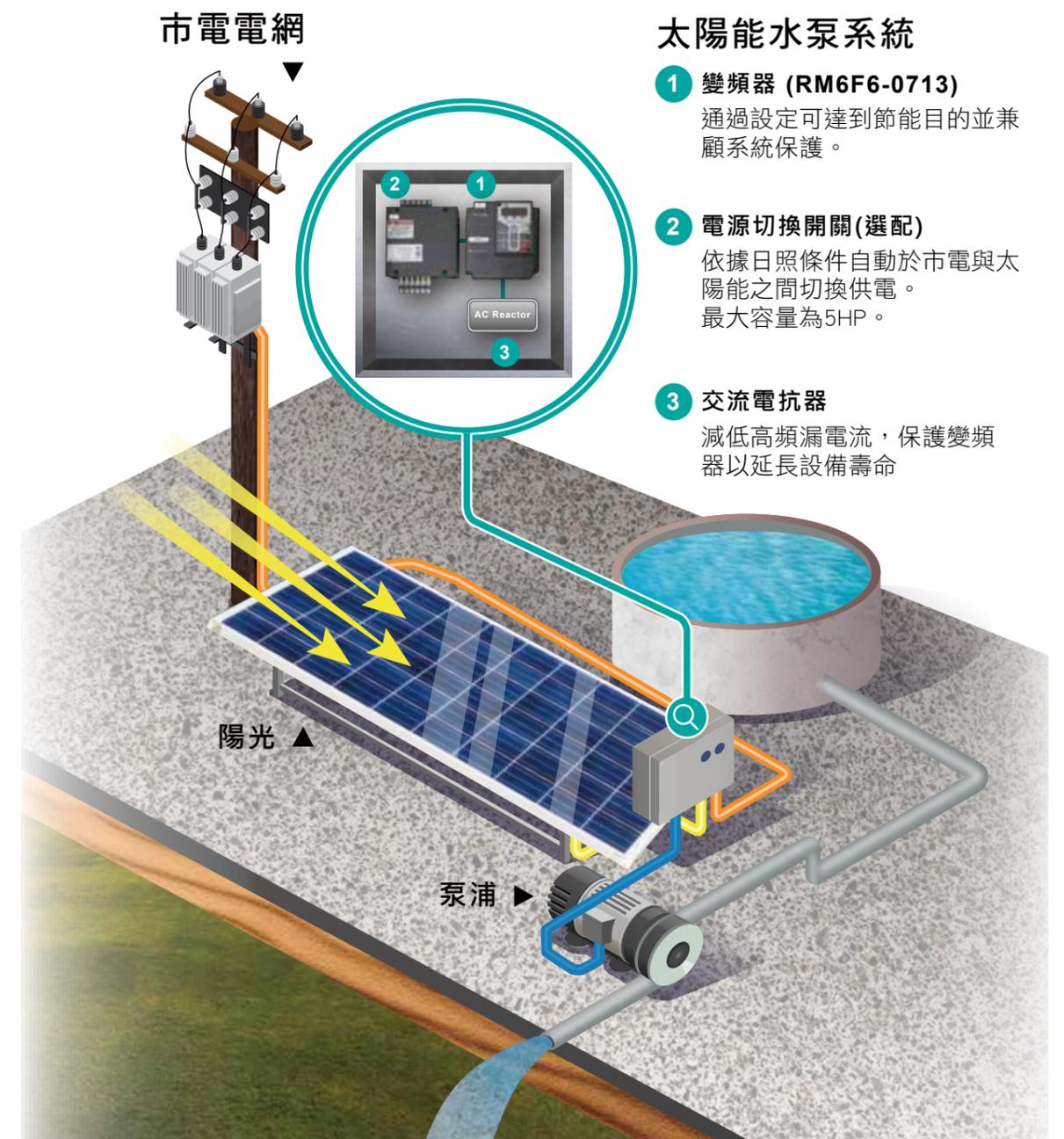


產品特點

- 高效綠能減少碳排放。
- 專為各類型三相交流泵浦(沉水泵、地面泵)設計，全自動變頻控制。
- 太陽能水泵直接使用太陽能驅動馬達，較電池系統環保、高效、可靠。
- 適用於抽水馬達系統，可安裝於高架水塔、蓄水池。

太陽能水泵系統

太陽能水泵系統不需要複雜的電池儲能管理系統，只需要太陽能板與節能馬達驅動器，即可讓泵浦、風扇等馬達設備運轉。



太陽能水泵系統

- 1 變頻器 (RM6F6-0713)**
通過設定可達到節能目的並兼顧系統保護。
- 2 電源切換開關(選配)**
依據日照條件自動於市電與太陽能之間切換供電。最大容量為5HP。
- 3 交流電抗器**
減低高頻漏電流，保護變頻器以延長設備壽命

太陽能水泵適用各類型產業

太陽能水泵變頻器不僅可使用於泵浦，也能應用於風扇等多種不同產業的馬達設備。

畜牧通風設備

奶牛舒適度與產乳量有著密不可分的關係，因此維持一個良好的畜舍溫度與適當通風是必不可少的。為了使畜舍周圍的新鮮空氣流通，需要強大的風扇系統。太陽能水泵變頻器利用太陽能驅動風扇，並可依據環境溫度、動物狀況調整風扇運轉，當發生馬達故障、皮帶鬆脫時提供警告。



冷卻水塔

無論農村還是城市只要需要綠色能源，使用太陽能是一個良好的選擇，冷卻水塔亦可採用太陽能水泵變頻器，有陽光時使用太陽能減少碳排放，在低光源天氣，透過ATS與變頻器調節市電及太陽能輸入比例穩定電量。



水產養殖

魚類消費量正不斷上升，隨著世界人口的增加營養食品需求與日俱增，魚類養殖規模持續成長，也尋求更加友善環境得以永續經營。曝氣溶氧是水產養殖業提供水中生物氧氣最重要的方法，同時伴隨著大量的能量消耗，採用太陽能水泵變頻器以太陽能代替柴油動力可以提供水產養殖更節能環保的解決方案。

民生供水

針對偏遠地區的民生用水系統，寧茂為抽水與加壓泵浦提供了非常經濟的選項。居民可以通過將供水系統從柴油動力轉換為太陽能或太陽能混合系統來降低成本。



農業灌溉

太陽能水泵是灌溉的絕佳解決方案--更多的陽光會帶來更多的水。它可以將水輸送到基礎設施不足的地方，使未利用的土地變成農田。太陽能泵支持滴灌、灑水等灌溉方式，為不同的灌溉系統供水，幾乎所有既有的灌溉系統都可以加裝為太陽能水泵而無需更換既有設備。

小型工廠

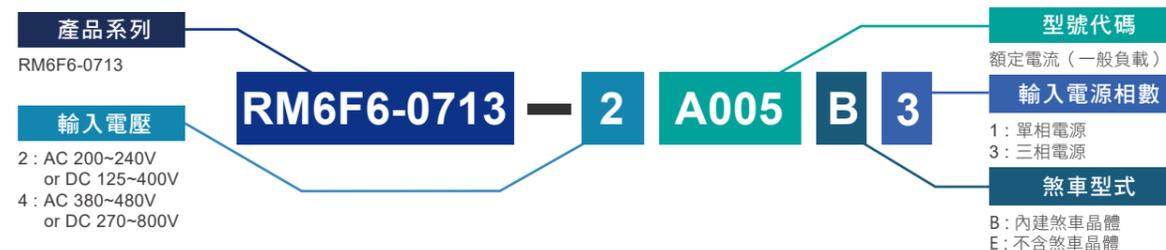
在工業生產過程需要大量用水，太陽能水泵可以顯著降低能源成本。隨著極端氣候造成用電激增，小工廠都可能遭受集中式電力不穩定造成的損失。利用太陽能水泵系統降低對於集中式電力的依賴，泵浦在白天透過MPPT功能盡可能最佳地使用太陽能運轉，在陰天時切換到電網供電以確保生產不中斷。



噴泉造景

太陽能水泵可用於公園、濕地、湖泊等噴泉造景，使這些美麗的景觀不僅美化我們的生活，而且節能、環保。

型號名稱說明



產品規格

200V 系列

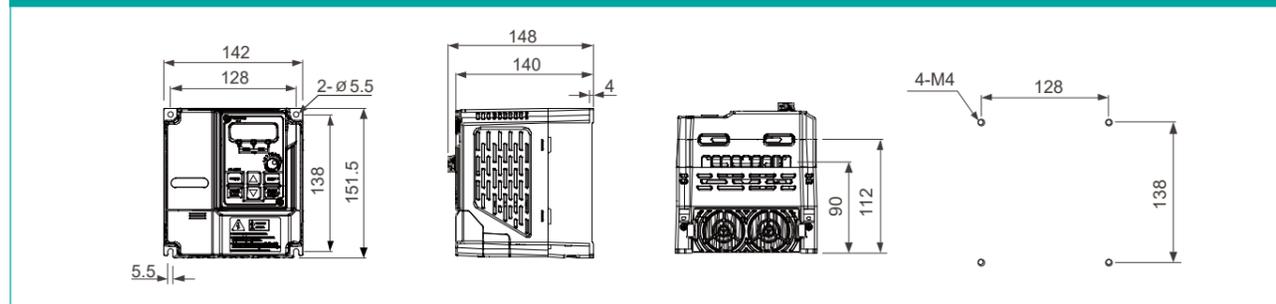
型號 (RM6F6-0713-□□□□□□)	2A005B3	2A007B3	2A010B3	2A016B3	2A022B3	2A031 B3	2A042 B3	2A060 B3	2A075 B3/E3	2A090 B3/E3	2A112 B3/E3	2A150 B3/E3
最大適用馬達 (HP/kW)	1 0.75	2 1.5	3 2.2	5 3.7	7.5 5.5	10 7.5	15 11	20 15	25 18.5	30 22	40 30	50 37
額定輸出電容 (kVA)	1.6	2.6	3.8	5.8	8.0	12	16	23	29	34	43	57
額定輸出電流 (A)	4.2	6.8	10	15.2	21	31	42	60	75	90	112	150
最大輸出電壓 (V)	三相 200~240V(對應輸入電壓)											
輸出頻率範圍 (Hz)	0.1~599.00Hz											
電源 (∅,V,Hz)	DC 125 ~ 400V AC 3∅ 200 ~ 240V											
輸入電流 (A)	5	8	12	18	25	41	56	68	86	103	128	183
可允許交流電源變動率	170~264V 50/60Hz / ±5%											
過負載保護	變頻器額定輸出電流 120% / 1分鐘											
冷卻方式	自然冷卻			風扇冷卻								
保護結構	IP20											
重量 (kg)	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	3.0	5.4	5.7	12.4	13.1	14.7	14.8
箱身尺寸代號	Case 1					Case 2	Case 3	Case 4				

400V 系列

型號 (RM6F6-0713-□□□□□□)	4A003 B3	4A004 B3	4A005 B3	4A009 B3	4A012 B3	4A018 B3	4A023 B3	4A031 B3	4A039 B3	4A045 B3	4A058 B3/E3	4A075 B3/E3	4A091 B3/E3	4A110 B3/E3
最大適用馬達 (HP/kW)	1 0.75	2 1.5	3 2.2	5 3.7	7.5 5.5	10 7.5	15 11	20 15	25 18.5	30 22	40 30	50 37	60 45	75 55
額定輸出電容 (kVA)	1.8	2.7	3.7	6.9	8.4	14	18	24	30	34	44	57	69	84
額定輸出電流 (A)	2.4	3.5	5	9	11.3	18	23	31	39	45	58	75	91	110
最大輸出電壓 (V)	三相 380~480V(對應輸入電壓)													
輸出頻率範圍 (Hz)	0.1~599.00Hz													
電源 (∅,V,Hz)	DC 270 ~ 800V AC 3∅ 380 ~ 480V													
輸入電流 (A)	2.3	4.2	5.8	12	13	20	26	44	47	52	66	86	105	132
可允許交流電源變動率	323~528V 50/60Hz / ±5%													
過負載保護	變頻器額定輸出電流 120% / 1分鐘													
冷卻方式	自然冷卻			風扇冷卻										
保護結構	IP20													
重量 (kg)	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	3.0	3.1	5.6	5.7	5.8	12.8	12.9	15	15.3
箱身尺寸代號	Case 1					Case 2	Case 3	Case 4						

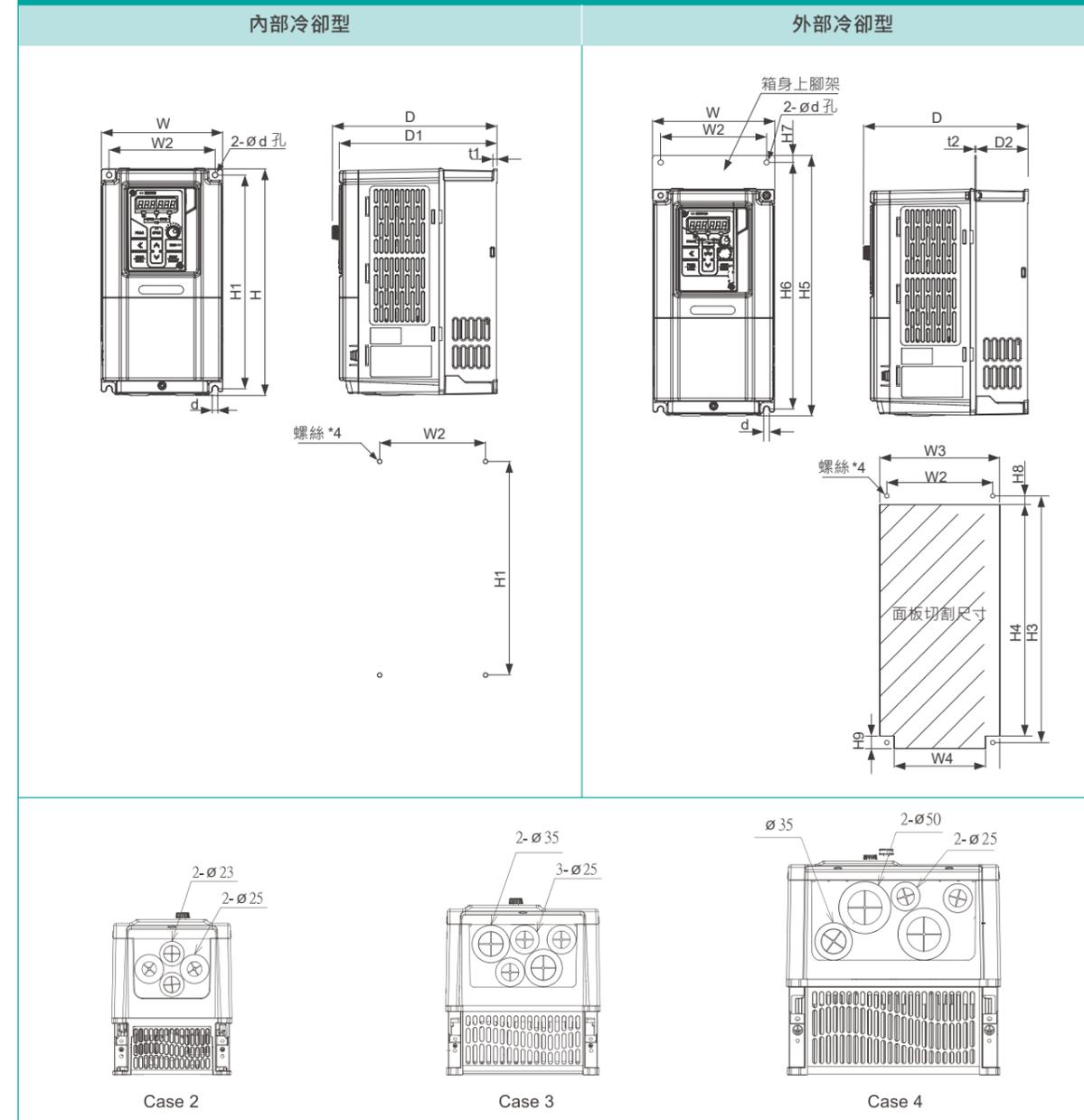
外型尺寸圖

Case 1 機種



單位: mm

Case 2~4 機種



單位: mm

Case	型號	尺寸 (mm)																				螺絲				
		200V	400V	W	W1	W2	W3	W4	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	h1	h2	t1		t2	D	D1	D2
CASE2	005~031 004~023	140	-	122	138.5	105	260	246	-	284	267	300	284	8	10	14.5	-	-	4.7	1.2	190	182	60	-	6	M5
CASE3	042~060 031~045	180	-	162	178.5	149	290	277	-	313	290	329	313	8	10	20	-	-	9	1.6	207	199	74	-	6.5	M5
CASE4	075~150 058~110	250	-	230	247	211	400	380	-	427	396	448	427	10	11.5	29	-	-	9.5	2	258	250	103	-	9	M8