

## SG3125HV-30 虛功率說明書

陽光電源股份有限公司（Sungrow）生產的集中型變流器 SG3125HV-30，額定容量 3125KVA，具備 1.1 倍過載能力。變流器虛功調控模式支持固定功率因數模式（P-Q）和固定虛功功率模式（Q(t)）。

### （1）固定功率因數模式

實功 P (kW)	虛功 Q (kVar)	視在功率 S (kVA)	功率因數 P. F
3402.63	485.05	3437	0.99
3265.15	1073.20	3437	0.95
3093.30	1498.15	3437	0.9
3024.56	1632.54	3437	0.88
2921.45	1810.55	3437	0.85
2818.34	1967.21	3437	0.82
2749.6	2062.2	3437	0.8

### （2）固定虛功功率模式

實功 P (kW)	虛功 Q (kVar)	視在功率 S (kVA)	功率因數 P. F
2749.6	2062.2	3437	0.8
2500	2062.2	3240.78	0.771
2250	2062.2	3052.07	0.737
2000	2062.2	2872.74	0.696
1750	2062.2	2704.65	0.647
1500	2062.2	2550.03	0.588
1250	2062.2	2411.46	0.518
1000	2062.2	2291.87	0.436
750	2062.2	2194.34	0.341
500	2062.2	2121.94	0.235
250	2062.2	2077.29	0.120
0	2062.2	2062.2	0.000

當採用固定虛功功率模式（Q(t)），變流器會固定發一定數量的無功功率，這個無功功率可設（0-100%）。固定虛功功率模式功能能夠保證變流器在夜間同樣可以輸出虛功功率，由電網側交流電供電，此功能取決於電網調度要求，需根據電力調度處要求確認是否開啟。