

控制變流一體機規格

(市電優先機種)



變流器技術指標 Inverter technical instruction

幣別：NTD

性能 Function		型號 Model	GW481KS/C	GW482KS/C	GW483KS/C
DC input 直流輸入	輸入額定電壓(V _{DC}) Input rated voltage	DC48			
	額定容量(KVA) Rated Capacity	1.0	2.0	3.0	
	輸入額定電流 (A) Input rated current	12	12	16	
	太陽能光電組數 PV array	2	4	4	
	輸入直流電壓允許範圍(V _{DC}) Input DC voltage allowed range	DC42-72			
交流輸出 AC Output	輸出額定功率(KW) Output rated power	0.8	1.6	2.4	
	輸出額定電壓及頻率 Output rated voltage and frequency	110V _{AC} or 220V _{AC} (50Hz or 60Hz) (Option)			
	輸出額定電流 (A) Output rated current	4.5	9	13.5	
	輸出電壓精度 (V) Output voltage accuracy	110 or 220±3%			
	輸出頻率精度(Hz) Output frequency accuracy	50 or 60 ±0.05 Hz (Option)			
	波形失真率(THD) (線性負載) Waveform distortion rate (linear load)	≤5%			

	動態回應(負載 0 ←→100%) Dynamic response(load 0 ←→100%)	5%		
	功率因數 (PF) Power factor	0.8		
	超載能力 Overload capacity	120% , 10 秒		
	峰值係數(CF) Crest Factor	3:1		
	逆變效率(80%阻性負載) Inverter efficiency (80% Resistive load)	90%		
工作環境 Working environment	絕緣強度 VAC(輸入和輸出) insulating strength VAC (input and output)	1500		
	噪音 (1 米) Noisy(1M)	≤40dB		
	使用環境溫度 Working environment temperature	-20 ~+50		
	濕度 humidity	0~90% , 不結露 No condensation		
	使用海拔(m) Usage altitude	≤5000 (超過 1000 米需降容使用) Over 1000M should debating use		
Dimension 機械尺寸	深、寬、高(mm) L*W*H	110×350×178	150×440×220	170×440×220
	重量 (Kg) Weight	62	70	75

性能 Function		型號 Model	GW1104KS/C	GW1105KS/C	GW1106KS/C
直流輸入 DC input	輸入額定電壓(V _{DC}) Input rated voltage	DC110			
	額定容量(KVA) Rated Capacity	4.0	5.0	6.0	
	輸入額定電流 (A) Input rated current	18	15	14	
	太陽能光電組數 PV array	2	3	4	
	輸入直流電壓允許範圍(V _{DC}) Input DC voltage allowed range	DC99-165			
交流輸出 AC Output	輸出額定功率(KW) Output rated power	3.2	4	4.8	
	輸出額定電壓及頻率 Output rated voltage and frequency	110V _{AC} or 220V _{AC} (50Hz or 60Hz) (Option)			
	輸出額定電流 (A) Output rated current	18	23	27	
	輸出電壓精度 (V) Output voltage accuracy	110 or 220 ± 3%			
	輸出頻率精度(Hz) Output frequency accuracy	50 or 60 ±0.05 Hz (Option)			
	波形失真率(THD) (線性負載) Waveform distortion rate (linear load)	≤5%			
	動態回應(負載 0 ↔100%) Dynamic response(load 0 ↔100%)	5%			

	功率因數 (PF) Power factor	0.8		
	超載能力 Overload capacity	120% , 10 seconds		
	峰值係數(CF) Crest Factor	3:1		
	逆變效率(80%阻性負載) Inverter efficiency (80% Resistive load)	90%		
工作環境 Working environment	絕緣強度 VAC(輸入和輸出) insulating strength VAC (input and output)	1500		
	噪音 (1 米) Noisy(1M)	≤40dB		
	使用環境溫度 Working environment temperature	-20 ~+50		
	濕度 humidity	0~90% , 不結露		
	使用海拔(m) Usage altitude	≤5000 (超過 1000 米需降容使用) Over 1000M should debating use		
Dimension 機械尺寸	深、寬、高(mm) L*W*H	170×440×220	170×440×220	170×440×220
	重量 (Kg) Weight	75	75	75

2.4 保護功能 Protective Function

保護功能 Protective Function	說明 Instruction	備註 Remarks
輸出超載保護 Output overload protection	負載功率超過 120%時，10 秒鐘延時後將關斷輸出 When load power over 120%, after 10 seconds delay will shut off the output	需關機才能復位 Need to shut down to reset
輸出短路保護 Output short-circuit protection	輸出萬一短路，逆變電源將自動關閉 Once output short-circuit, inverter power supply will shut off automatically	
輸入接反保護 Input reverse connect protection	輸入逆變器直流電壓極性接反，逆變器將自動保護 When input inverter DC voltage polarity reverse connect inverter will protect itself automatically.	自動重定，即故障消除後輸出將自動恢復 Automatic resetting, namely output will recovery automatically once default clearance.
輸入欠壓保護 Input undervoltage protection	輸入直流電壓低於 43.2V 時，逆變電源將自動關閉 When input DC voltage below 43.2v, the inverter power supply will shut off automatically	
輸入過壓保護 Input overvoltage protection	輸入直流電壓高於 70V 時，逆變電源將自動關閉 When input DC voltage over 70v, the inverter power supply will shut off automatically	