

台北港一號案太陽光電系統設備明細表

壹、模組及 Inverter

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	PV Module , 595 wp	1. VSUN595N-144BMH-DG 2. 同 595W 尺寸或發電功率較高之 M10 模組 6172 片	境外模組同等品 IEC/UL 認證 數量依照當前最新模組功率估算
2	Inverter , 40 kw 、 100 kw	華為 40K=1 台 100K=33 台	初估數量，依照技師配置為主。

貳、高壓配電盤

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	DS (高壓隔離開關)		規格詳圖說及規範
2	LA (避雷器)		規格詳圖說及規範
3	POWER FUSE (高壓電力熔絲)		規格詳圖說及規範
4	GPT、PT (控制用比壓器)		規格詳圖說及規範
5	CT (比流器)		規格詳圖說及規範
6	PTT、CTT		規格詳圖說及規範
7	CS 1a-O-1a 中央自動復歸		規格詳圖說及規範
8	VCB (高壓真空斷路器)		規格詳圖說及規範
9	UPS (不斷電電源系統)		規格詳圖說及規範
10	智慧型保護電驛 (數位電表 50/50N、51/51N、27、59、59Yo、81H、81L)附 RS-485		規格詳圖說及規範
11	微處理型多功能電錶 (A,V,PF,F,W,±W,±WH,THD 及單次諧波量顯示) 附 RS-485		規格詳圖說及規範
12	TR (變壓器)		附隔離裝置
13	台電配電處 DREAM 資料系統		規格詳圖說及規範

參、低壓配電盤

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	集合式電錶 (A,V,PF,F,W,±W,±WH) 附 RS-485		規格詳圖說及規範 標檢局認證
2	NFB 交流低壓用無熔絲開關		規格詳圖說及規範
3	儀表用 CT(比流器)		規格詳圖說及規範 儀表用 CT，精準度 0.3S。
4	CASE sus304 2.0t/2.0t 靜電粉體烤漆 60μm 防水防塵型	專業廠(符合 401 認證)	其他盤體
5	CASE sus304 2.0t/2.0t 靜電粉體烤漆 60μm 防水防塵型	專業廠(符合 401 認證)	台電電錶箱
6	錶前開關(NFB 或 KS)		符合台電規範
7	錶後開關		規格詳圖說及規範
8	DC SWITCH	<u>華為</u>	變流器內建保護元件
9	FS 保險絲(高速型)	<u>華為</u>	變流器內建保護元件
10	SPD 突波吸收器 In20KA 8/20μs Imax 40KA 8/20μs	<u>華為</u>	變流器內建保護元件

肆、支架系統

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	鎂鋁鋅支架系統或鋁支架系統	風壓計算、抗拉強度、材質證明	依當地風速簽證規格 詳如規範
2	鎂鋁鋅支架或鋁支架連結底座及配件	風壓計算、抗拉強度、材質證明	規格詳圖說及規範
3	高度依規範內容設計		屋頂型用 棚架型:熱浸鍍鋅或 鎂鋁鋅支架(管制站 辦公室) 支架平鋪型，夾具型 (管制站+N5 倉庫+N6 倉庫 +保養廠)
4	螺絲、防滑螺母(防鬆脫螺絲組件)		螺絲依規範扭力值鎖 固後，需施作扭力檢 查標記
5	模組鋪設	PVC 單蕊線綁紮	模組線路需固定於支 架，不可垂落與浪板 屋頂接觸及滲水

伍、機電工程-電力系統

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	交流低壓電纜線(AC 600V)	華新麗華或太平洋或大亞	規格詳圖說及規範
2	交流高壓電纜線(AC 15kV 或 25kV)	華新麗華或太平洋或大亞	規格詳圖說及規範
3	直流電纜線(DC 1000V)雙認證	華新麗華或太平洋或大亞	規格詳圖說及規範
4	接地電纜線	華新麗華或太平洋或大亞	規格詳圖說及規範
5	PVC 塑膠管	南亞(E 管)	規格詳圖說及規範
6	RSG 管	符合 CNS 2606 標準	規格詳圖說及規範
7	Cable Tray & Duct 均附蓋板，陽極 10μm、粉體烤漆 (Powder Coating) ≥ 60μm，採 sus304 束帶綁紮。	台製品	規格詳圖說及規範 20%覆滿率，每一線槽體線數依法規，交直流系統分別獨立線槽
8	接地銅棒(接地系統責任施工、並依設計圖說規範)	台製品	不銹鋼心外附銅質棒 3/4"x4 or 3/4"x4 接地 阻抗值 直流 R<10 Ω 交流 R<50 Ω
9	金屬軟管(包含合接頭等另料)SUS304	SUS 包覆 pvc	
10	模組防水接頭廠牌/說明	PV-JM608 或 QC4.10-cd	符合 1500V 電壓.模組及 INV 設備須以同廠牌/說明同型號對接.不可混搭 原廠 MC4 認證、 鹽霧測試、 IEC 62852、UL 6703

陸、監控工程

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	日照計 RS485	DeltaOHM LP PYRA 03 AC(ISO9060 : Second class) 日射計	規格詳圖說及規範 ，依照不同面向各設置一組日照計，採 SUS304 不鏽鋼支架 架設。
2	模組溫度計 RS485	型號:PG-02 貼附式溫度貼 片	規格詳圖說及規範， 依照不同面向各設置 一組模組溫度計。
3	日照錶 RS485	光晟、ADtek、DCbox	規格詳圖說及規範
4	溫度錶 RS485	光晟、ADtek、DCbox	規格詳圖說及規範
5	資料收集器	品牌: 慧景、盛齊	規格詳圖說及規範

柒、其他工程

項次	設備名稱	廠牌/說明	備註
1	(SUS304)垂直爬梯		符合勞工安全衛生設施規則第三十七條規定設置
2	清洗管路(需設加壓馬達及水錶，用以紀錄清洗用水量)	壓接 SUS304 不銹鋼材質	規格詳圖說及規範
3	維修走道	熱浸鍍鋅或鎂鋁鋅	規格詳圖說及規範
4	安全圍籬(配電場所或屋頂等)	熱浸鍍鋅或鋁材質	規格詳圖說及規範
5	安全母鎖	SUS304 鋼索	規格詳圖說及規範
6	速利康填縫劑	道康寧(含 791 以上等級)	