

南開科技大學購置定製財物規格暨單價分析表

案號	B1112605066	案名	車用電池			
項次	項目名稱	詳細規格	數量	單位	單價	總價
1	油電車電池平衡系統	充電規格: 1.額定電壓輸出:0~800.0V 2.額定電流輸出:0~1.44A 3.額定功率輸出:360W 4.輸出回授補償:具備 定電壓模式 1.電源調節率(*1):403mV 2.負載調節率(*2):405mV 3.漣波&雜訊 r.m.s(*4):150Vp-p 4.溫度係數(*5):30ppm/°C 5.額定輸出電壓:100ppm/°C,熱機 30 分鐘後 6.遠程偵測補償電壓: 1V/wire 上升時間 (*6):額定負載150ms 空載 150ms 7.下降時間 (*7):額定負載300ms 空載 2000ms 8.負載變動回復時間 (*8):2ms 定電流模式 1.電源調節率(*1):6.44mA 2.負載調節率(*9):6.44mA 漣波&雜訊 1.r.m.s (*5):5mA 2.溫度係數 ppm/°C:額定輸出電壓的 200ppm/°C,熱機 30 分鐘後 保護功能 1.過電壓保護(OVP): 設定範圍 20-500V 設定精度±(額定輸出電壓的 2%) 2.過電流保護(OCP): 設定範圍 0.144-1.584A 設定精度±(額定輸出電流的 2%) 3.過溫保護(OTP): 操作 關閉輸出 4.低交流電輸入保護(AC-FAIL): 操作 關閉輸出 5.功率限制: 操作 超過功率限制 數值(固定) 大約額定輸出功率的	1	台		

		105% 6.反接保護:反接 1000V 6A MAX 精度 1.電壓程控精度: 0.1% +400mV 2.電流程控經度: 0.1% +2mA 3.電壓程控解析度:14mV 4.電流程控解析度:1mA 5.電壓量測精度: 0.1% +400mV 6.電流量測精度: 0.1% +2mA 7.電壓量測解析度:14mV 8.電流量測解析度:1mA 放電規格 CC 模式 1.電流:0~1A 2.設定範圍:0~1.000A 3.電流解析度:0.5mA 4.電流精度:±0.8% F.S. 5.電壓範圍:0~500V 6.解析度:20mV 7.精度 : $(T * 1) \pm (0.1\% \text{ of rdg} + 0.1\% \text{ of F.S})$ (Full scale of High range) 8.電流範圍:0~1.000A 9.解析度:0.5mA 10.精度: $(T * 1) \pm (0.1\% \text{ of rdg} + 0.2\% \text{ of F.S})$ (Full scale of High range) 可程化&保護功能 1.軟啟動 具備 2.SEQUENCE (正常/快速) 具備 3.自動化電池測試 具備 4.過電流保護自動設定功能 具備 5.過功率保護自動設定功能 具備 6.保護 OCP, OPP, UVP, OVP, OTP, RVP,輸入反接保護 MAX 1000VDC 6A 具備 面板控制規格(控制介面:程控軟體) 1.尺寸規格:10.1吋 觸控面板 1280*800 2.系統設定:充電&放電&設定控制 3.設定廠牌車型:設定廠牌 車型 年分 電池參數 4.波形紀錄:即時顯示電壓電流波形紀錄 紀錄路徑 起始 結束時間及資料查詢 5.顯示:測試狀態 充電比例 電池參數 測試時間 啟動 停止 6.MCU 硬體規格:Intel® Elkhart Lake Atom® x6425E quad-core 2.0GHz/3.0GHz 12W processor 7.儲存:HDD-1TB-72				
--	--	--	--	--	--	--

		8.RAM:DDR4-8GB 9.總輸出控制:按鈕自保持控制 10.輸出:燈號顯示，主輸出線耐壓600V/AC 其他 1.電源 110-120VAC,200-240VAC,47-63Hz 2.冷卻 內部溫控風扇強制空氣冷卻 3.尺寸&重量 350.0(W) x 250.0(H) x 550.0(D)mm (各正負5%), Approx. 15Kg (正負5%) 使用說明 1.使用說明書與授課教材，包含2-4小時授課教學 充電規格註釋: *1：在 85~132Vac 或 170~265Vac，恆定負載。 *2：從空載到滿載，恆定輸入電壓。在 Remote Sense 的感應點測量。 *3：使用 JEITA RC-9131B (1:1) 探頭進行測量 *4：測量頻率帶寬為 10Hz 至 20MHz。 *5：測量頻率帶寬為 5Hz 至 1MHz。 *6：額定輸出電壓的 10%至 90%，額定電阻負載。 *7：額定輸出電壓的 90%至 10%，額定電阻負載。 *8：輸出電壓恢復到其額定輸出的 0.1%+10mV 範圍內，以使負載從額定輸出電流的 50%變為 100%。 *9：對於負載電壓變化，同等於單機額定電壓，恆定輸入電壓。				
2	車用電池	Camry Hybrid 大電池總成 額定電壓:244.8Vdc 額定輸出能力:1.5912KWH 電池形式:全新 TOYOTA 原廠樹酯外殼片狀動力電池 電池總類:鎳氫 使用數量:34 片 輸出密度:1,300W/kg 充放電次數:1000 回 70~80%容量 單片電池:7.2Vdc	1	組		

		電池容量:1C 6.5AH 能量密度:46WH/Kg 單片電池內阻:5mΩ~8mΩ 以下 連接材質:紅銅片 外殼:TOYOTA 原廠金屬外殼 外箱:原廠紙外箱包裝 使用說明書:使用說明書與授課教材 2-4 小時授課教學 重量約 37 公斤 ***總成不包括電腦模組及散熱風扇*** 冷卻: 外部風扇強制空氣冷卻				
3	車用電池	COROLLA CROSS Hybrid 大電池總成 額定電壓:201.6Vdc 額定輸出能力:1.3104KWH 電池形式:全新 TOYOTA 原廠樹脂外殼片狀動力電池 電池總類:鎳氫 使用數量:28 片 輸出密度:1,300W/kg 充放電次數:1000 回 70~80%容量 單片電池:7.2Vdc 電池容量:1C 6.5AH 能量密度:46WH/Kg 單片電池內阻:5mΩ~8mΩ 以下 連接材質:紅銅片 外殼:TOYOTA 原廠金屬外殼 外箱:原廠紙外箱包裝 使用說明書:使用說明書與授課教材 2-4 小時授課教學 重量約 29 公斤 ***總成不包括電腦模組及散熱風扇*** 冷卻: 外部風扇強制空氣冷卻	1	組		

4	車用電池	PRIUS C Hybrid 大電池總成 額定電壓:144Vdc 額定輸出能力:0.936KWH 電池形式:全新 TOYOTA 原廠樹脂外殼片狀動力電池 電池總類:鎳氫 使用數量:20 片 輸出密度:1,300W/kg 充放電次數:1000 回 70~80%容量 單片電池:7.2Vdc 電池容量:1C 6.5AH 能量密度:46WH/Kg 單片電池內阻:5mΩ~8mΩ 以下 連接材質:紅銅片 外殼:TOYOTA 原廠金屬外殼 外箱:原廠紙外箱包裝 使用說明書:使用說明書與授課教材 2-4 小時授課教學 重量約 22 公斤 ***總成不包括電腦模組及散熱風扇*** 冷卻: 外部風扇強制空氣冷卻	1.	組		
附加條件： 1.交貨日:120天 2. 本設備需提供 1 年保固。						
合計總價：新台幣 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元整(含稅)						

廠商名稱:_____

負責人:_____

中 華 民 國 112 年 月 日