



▶ 產品類型

DELTA ATS 系列產品



	適配器	工業電源	服務器電源	車載輔電	車載充電器	AC充電樁	DC充電樁
功率	<300W	<1600W	<3000W	<5KW	<22KW	<22KW	<350KW
轉換類型	AC-DC	AC-DC	AC/DC-DC	DC-DC	AC-DC	AC-AC	AC-DC



Delta T8000 系列
(~ 1600 KW)



Delta T9000 系列
(~ 6000 KW)



Delta T10000 系列
(25KW ~ 350KW)

法國國際有限公司
Instrument International Co., Ltd

系統特性：

- 支援同時測試 4 個待測物，雙切控制器提升產線產能
- 系統內建基礎電源測試項目
- 可擴充硬體控制與支持自定義測試項目
- 自動儲存測試資料、生成測試報告



測試項目

- 輸入特性測試
- 輸出特性測試
- 時序與暫態測試
- 電源與負載效應測試
- 保護特性測試

時序雜訊分析儀
Chroma 80611+80611N

VT 系統
直流電源供應器
Delta D3000



資料擷取器
Keysight 34970
功率分析儀
Chroma 66204

數位電表
Keysight 34461

槍座

直流電子負載
DME-L243DJS PNBW

交流電源供應器
Chroma 61800

系統特性：

- 內建電動車行為模擬器
- 支持 DIN70121/ISO15118/CHAdeMO 充放電標準
- 支持動態/靜態/錯誤注入測試
- 可加掛 PCS 回收測試用電
- 可擴充硬體控制與自定義測試項目
- 自動儲存測試資料、生成測試報告

測試項目

- 輸入特性測試
- 輸出特性測試
- 時序與暫態測試
- 電源與負載效應測試
- 保護特性測試
- 充放電協議測試



系統特性：

- 支持 Windows7,10 (x86/x64)
- 開放式軟體架構設計
- 高度整合電源測試
- 最佳化產線測試流程
- 支持多個產品同時測試
- 提供二次開發環境，可自行設計測試項目



執行測試

報告生成

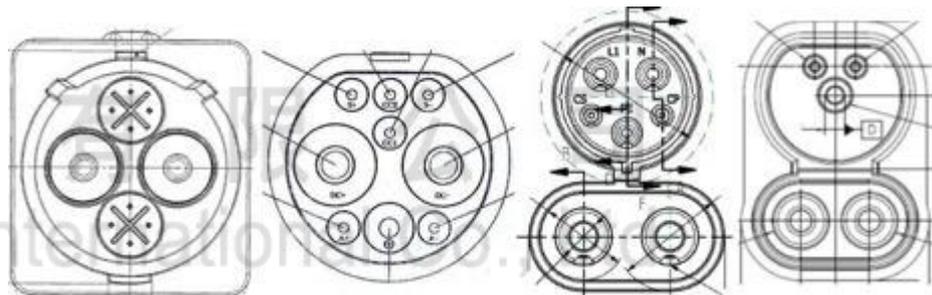
主要功能

- 測試硬體配置
- 系統管理工具
- 測試項目/程式編輯器
- 測試執行/報告產生器
- MES/Shop Floor 系統整合

測試項目		測試項目	
1	Input /Output Test	29	Short Circuit Current Test
2	Input Current Test	30	Vin Ramp Shut Down Test
3	Inrush Current Test	31	Fin Ramp Shut Down Test
4	Power Efficiency Test	32	Vin Ramp Start Up Test
5	Power Efficiency Correlation Test	33	Fin Ramp Start Up Test
6	Static Test	34	Cycle Dropout Test
7	Hold On Adjust Test	35	Current Harmonics Test_1
8	Voltage Regulation Test	36	Current Harmonics Test_2
9	Current Regulation Test	37	UUT Measurement Verification Test
10	Noise Test	38	Input Source Presetup
11	Total Regulation Test	39	LoadPreSetup
12	Total Regulation with Noise Test	40	TTL/Relay Preup
13	Total Regulation Test With All State Data	41	System Setup
14	Output Voltage v.s Loading Correlation Test	42	Input Source setup
15	Extended Measurement Test	43	Load Setup
16	Dynamic Test	44	TTL/Relay Setup
17	Sync Dynamic Test	45	DSO Setup
18	Transient Response Test	46	DSO Setup for 4 Channels
19	Turn On & Sequence Test	47	Get DSO Image
20	Hold Up & Sequence Test	48	Pause Message
21	Extra Timing Test	49	GPIB Write
22	Overshoot Voltage Test	50	GPIB Read
23	Power On Sequence Test	51	RS232 Write
24	Power Off Sequence Test	52	RS232 Read
25	Over Load Protection Test	53	Power Line Disturbance Test
26	Over Power Protection Test	54	Dynamic Load Value PreSetup
27	OVP/UVF Test		
28	Short Circuit Test		

測試項目	
1	AC Drop Detection_EVCS-DC
2	Accuracy Test_EVCS-DC
3	Charger Simulator Setup_EVCS-DC
4	Charger Voltage Current Set
5	EFF Test_EVCS-DC
6	GFD Test_EVCS-DC
7	Harmonic Current_EVCS-DC
8	Hold Up Time_80611N_EVCS-DC
9	Input OVP_EVCS-DC
10	Input UVP_EVCS-DC
11	Inrush Current_EVCS-DC
12	Line Regulation_EVCS-DC
13	Load Dump_80611N_EVCS-DC
14	Load Regulation_EVCS-DC
15	OCP Test_EVCS-DC
16	OVP Test_EVCS-DC
17	Power Consumption_EVCS-DC
18	Slew Rate_EVCS-DC
19	Static Test_EVCS-DC
20	Status Check_EVCD-DC
21	Sync Dynamic_80611N_EVCS-DC
22	UVP Test_EVCS-DC
23	Vout Slew Rate_80611N_EVCS-DC
24	AC input over trap
25	AC input over recovery

硬體介面	電源類型	協議	測試案例	備註
CCS1 (US) / CCS2 (EU)	DC	DIN 70121/70122	204	完成
		ISO 15118-DC	300	計劃發行
		CHAdeMO V0.9	37	完成
		CHAdeMO V1.2	106	完成
		CHAdeMO V2.0	118	完成
		V2H_A (Bi-Direction)	67	完成
		V2H_B (Bi-Direction)	88	完成
AC Type1 (SAE J1772)	AC	ISO 15118-AC	280	計劃發行
AC Type2 (IEC62196)				
GB/T	AC/DC	GB/T		規劃中



CHAdeMo (日本)

GB/T (中國)

CCS1 (美國)

CCS2 (歐洲)

Q: Smart One 是否可以控制客戶指定設備？

Yes, 客戶可以指定有通訊介面的設備提供控制協議讓開發團隊加入 Smart One

Q: 測試覆蓋率不足時，Smart One 是否可自定義額外的測試項目？

Yes, 客戶可以透過測試項目編輯器自行編程所需的測試項目或者透過業務團隊來取得專業的服務

Q: 針對可通訊電源，Smart One 是否支持 CAN, I2C 或 LAN 通訊介面？

Yes, Smart One 內建 CAN, I2C 通訊介面，LAN 則是非標準選項。客戶可以自行在測試項目編輯器裡編程對產品的通訊或測試流程，也可透過業務團隊來取得專業的服務

利法國際有限公司
LIFA Instruments International Co., Ltd.

Q: Smart One 是否支持 MES 上傳生產履歷與測試資料？

Yes, 市面上有多種 **MES** 系統。客戶可以提供通訊接口給開發團隊進行客製化整合。

Q: Smart One 是否會在測試結束後自動產生測試報告？

Yes, 測試報告會自動生成在使用者的指定的目錄裡面。

Q: Smart One 是否支持 word/excel/pdf/客製 報告格式？

Yes, word/excel/pdf 格式都需要經過客製化可以透過業務團隊來取得專業的服務

利 法 國 際 有 限 公 司
LIFA Instruments International Co., Ltd.