



WTT-127A WIRELESS THROUGHPUT TESTER

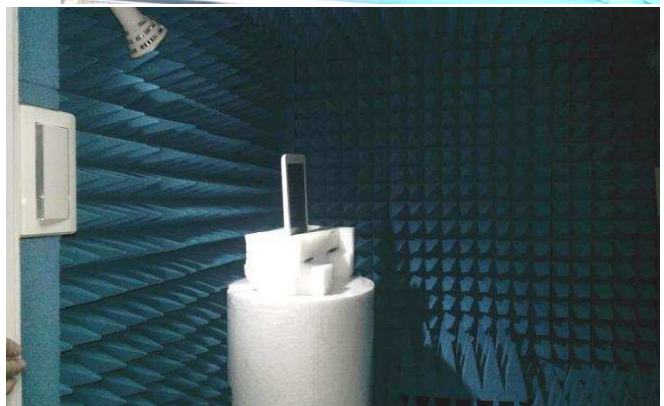
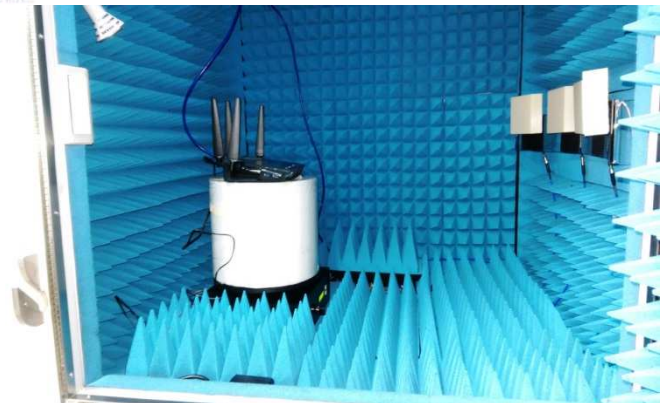
無線訊息吞吐率測試系統





WTT-127A WIRELESS THROUGHPUT TESTER 無線訊息吞吐率測試系統

WTT-127A SYSTEM INTEGRATION 系統實際裝配





WTT-127A WIRELESS THROUGHPUT TESTER

無線訊息吞吐率測試系統

說明: 可程式規劃多種測試環境, 包含獨立4組可程式衰減器, 泛用型射頻開關, 來產生不同測試環境, 完全程控, 透過系統程式介面, 可簡單快速達成您預期的測試環境與測試路徑。

主要用途: RF air Throughput testing , (2.5GHz, 5GHz, 及2.5+5GHz 混頻模式,)
RF Conductive throughput testing . (2.5GHz, 5GHz, 及2.5+5GHz 混頻模式)

功能特點如下 :

- 三套隔離箱一體設計, 測試Chamber 與兩套AP 隔離箱個別獨立, 可完全控制測試環境雜訊與符合測試精神與整體運作. 內含搭配有小型待測物轉盤, 可任何角度測試以符合各廠家測試要求. 控制電腦與主機置放空間, 內置抽屜式電腦桌板, 待測物及AP電源濾波器及信號介面濾波器模組板, 專用天線與天線架, 散熱通風考慮設計 ...etc ... 整體規劃一體成形.
- 量測系統小型化, 免建構時間, 搭配特製可程式化衰減器. 可自動控制儀器參數. 縮短儀器調整時間. 完整測試方案. 並降低人工切換與人為失誤.
- 特製可程式衰減器, 控制動態範圍: 0 ~ 135dB, 1dB / Step (衰減解析度). 配備有衰減器液晶面板可清楚指示目前的測試切換狀態與確切衰減度. 內設測試路徑射頻插入損失表, 可以由系統程式命令取得路徑差損, 可快速計算差損並減少量測誤差.
- 一體成型設計及信號傳輸路徑固化施工, 避免每一路徑之差損飄移及降低不穩定因素以增加系統可靠度.
- 系統可做天線RF 空間吞吐率量測 與 RF 傳導模式之吞吐量測試 (獨立輸入端, 並可由系統程式自動切換)
- 搭配特製高增益雙頻天線 (Due Band Antenna), 可精準量測各型待測物.
- 介面操作容易. 符合開發工程與產線品管抽測使用. 測試報告可提供word & excel方便製作報告及整理.
- 與大型Throughput testing Chamber 比對差異量可控制在 +- 4 db 以內.
- 可搭配任何廠牌 Client-AP (2.5GHz, 5GHz) -(客戶可以自行更換搭配/ 客戶自備 AP)

系統硬體與軟體規格:

- 操作電源: AC 100V -240V (國際電源電壓規格)
- 系統整體外型尺寸: W1470mm cm x L1270 mm x H1950 mm, 採用可移動箱體設計, 隨處可放隨處可測. 空間彈性規劃, 又可節省大量建構成本.
- 測試Chamber (1470mm x 1270mm x 1080mm)含天線與待測物轉盤
另加裝獨立AC 電源, 介面信號濾波器: RJ-45, SMA, RS-232, USB3.0, 通風及散熱風扇.
- Client AP 隔離箱 (600mm X 600mm X 380mm): X 2 可置放 Client AP, 獨立2.5GHz 與5 GHz (各含AC 電源, RJ-45 Filter, RF SMA, 及散熱風扇)
- 待測物轉盤: 直徑 300mm, 0-360 度, 解析度: 1 度/ Step. (RS-232控制)
- 特製專利型可程式衰減器, 控制動態範圍: 0 ~ 135dB, 1dB / Step (衰減解析度).
Programmable Attenuator Frequency Range: 150MHz- 6GHz .
- PC & LCD Monitor : 系統出貨時統一配置.(依地區性特殊要求, 客戶可以自行配置)
- 測試軟體: 自行開發系統測試軟體 (Chariot 量測軟體自購), 含多項專利與特殊控制技術.
符合國際法規與國際客戶與大廠測試程序要求.自動測試報告系統.提供word & excel報告 .
- 特別自製高增益雙頻天線 (Due Band Antenna 2.5G & 5GHz) ,

其他說明:

- 本產品出廠已經完整調試完畢, 未經允許拆封保固失效.
- 使用中若有些RF端子不用時, 建議接上 Load terminal (假負載), 可避免阻抗失衡.
- 本產品保固期限為一年, 有任何使用問題時請與原廠聯絡.
- 任何外部接線與配置, 使用前請先預校驗, 避免不必要之量測誤差問題產生.



WTT-127A WIRELESS THROUGHPUT TESTER

無線訊息吞吐率測試系統

WTT-127A System Specifications

Electrical Specifications				
MODEL	ELECTRICAL (VAC)	Voltage (Hz)	Total Current (Max)	Power Plug Type
WTT-127A	100 to 240 VAC	50/60 Hz	15 A	NEMA 5-15P plug
AC Power line filter	100 to 240 VAC	50/60 Hz	9 A	NEMA 5-16P plug
TurnTable (30 cm)	100 to 240 VAC	50/60 Hz	2A	NEMA 5-16P plug

Physical Specifications				
	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	WEIGHT (NOMINAL)
Test Volume	40cm	40cm	50cm	
Outside Dimensions	127 cm	147 cm	195 cm	450 Kgs
EUT Chamber Dimensions	127 cm	147 cm	108 cm	280 kgs
AP Shield Box Dimension	60 cm	60 cm	38 cm	45 Kgs x 2
TurnTable (30 cm)	30 cm	30 cm	20 cm	Turntable Load < 5 kgs

Technical Specifications				
MODEL	WiFi Dual ANTENNA FREQUENCY RANGE	PATH LENGTH	POSITIONERS	SHIELD PERFORMANCE
WTT-127A	2400 MHz to 2500MHz 5000MHz to 6000MHz	80 cm	DUT Turntable x 1 0-360 °	> -100 dB @400 MHz to 18 GHz Signal Filter isolation > -65db

WTT-127A System Equipment List:

System equipment list :	Specification / Description	Q'ty
EUT Chamber	Dimension : 147 X 127X108 cm	1
AP Shield Box (Set)	Dimension : 60 x 60 x 38 cm	2
System integration stand	System rack	1
ETF-198	programmable RF attenuators with OTA & conduction port	1
WiFi dual Band Antenna	High gain dual band antenna / Ultra small size	4
System Host PC	INTEL i7 base with OS & office , Keyboard ,Mouse , Monitor	1
TurnTable (30 cm)	EUT TurnTable	1
RF Cable (SMA to 18GHz)	System connection	20
RS-232 Cable	TurnTable Control	2
LAN Cable (Cat-7)	System Data communication	3
Signal interface(I/O) filter & Connector	AC filter (Rate 9A-Max) X3 , RJ-45 x3 , RS-232 x1 ,USB3.0 x1 , Fan & Air flow x3 , SMA Connector x 16 (Total package)	1
IxChariot S/W	IxChariot throughput measurement Software (customer supplied.)	0
Client AP (2.5GHz , 5GHz)	Mini-PC(i7 CPU_ Win-10 pro) wireless card -PCE-AC88 - (Customer supplied)	0
System control software	License version _ SGL Brand	1

WTT-127A System Interface(I/O) List:

Signal Filter / Interface	AC Power filter (100-240V)	RJ-45 Filter (10/100/1000)	RS-232 Filter	Fan & Honey Comb	SMA Connector	USB3.0
EUT Chamber	1	2	1	1	8	1
AP Shield Box (Set/ each)	1	1	0	1	4	0