



世騰集團大陸地區 2013研討會課程內容大綱



Profession · Efficiency · Service



講師介紹

世騰認證集團安規總監 陳德良 Vincent Tan

畢業於輔仁大學電子工程系，在安規界已有二十多年實務經驗，熟稔各類標準。

經歷：

- 曾擔任知名Power廠(飛宏)的安規組組長
- 曾任全國公證檢驗公司技術主管
- 曾於美國、英國、瑞典等國家接受安規專業課程訓練
- 曾任ITS亞太地區的技術領導 (Asia Pacific Technical Leader)
- 曾擔任國內外多場研討會的主講，並曾負責訓練多位國內外安規工程師
- 現任中華民國標準檢驗局標準技術委員會委員，負責制定審核CNS標準

Profession · Efficiency · Service



講師介紹

世騰認證集團 EMC專案經理 王明德 Steven Wang

畢業於台灣省新北市聖約翰科技大學 電機系。

經歷：

- 曾擔任碩訊科技股份有限公司專案經理
 - EMC/RF 產品測試
 - 負責FCC Part 68 通訊產品自動化測試系統的推動與執行
 - 負責實驗室品質系統的推動與執行
- 程智科技股份有限公司
 - 林口EMC Lab技術經理
 - 林口RF Lab經理
 - WiMAX經理
 - 五股RF Lab經理
- WiMAX Forum RCT,PCT training
- WiMAX Forum RPT (OTA) training
- ISO-17025訓練

Profession · Efficiency · Service



講師介紹

世騰認證集團大陸區 EMC/RF 部門資深經理 關濤濤 Miro Chueh

畢業於台灣省台北市中華技術學院 電機系

經歷：

- 曾擔任碩訊科技股份有限公司專案負責人
 - EMC/RF 產品測試
 - 負責FCC Part 68 通訊產品自動化測試系統的推動與執行
 - 負責實驗室品質系統的推動與執行
- 程智科技股份有限公司
 - 崑山EMC/RF Lab技術負責人
 - 內湖系統服務部技術負責人
 - 林口RF Lab技術負責人
- UWB / WIFI training
- ISO-17025訓練

Profession · Efficiency · Service



SAR法規測試要求介紹

- 何謂S. A. R?
- 為何要測試SAR?
- 我們集團的SAR設備能力
- 中國/歐洲/美國/加拿大/台灣..等各國SAR測試要求與差異
- 美國SAR測試法規更新提醒
- TCB/PBA/FCC review & approval政策介紹
- 手持設備SAR評估注意事項
- 各通訊平台SAR測試實例介紹

Profession · Efficiency · Service

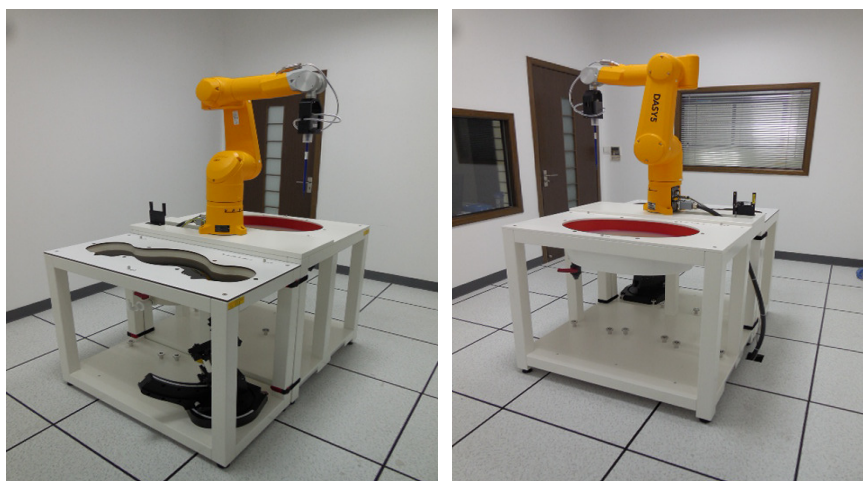


DFS/TPC法規測試要求介紹

- 何謂DFS/TPC?
- KDB443999測試要求
- 我們集團的設備能力
- DFS連線要求與測試要求詳解
- 各國測試要求與差異
- TPC要求概述
- TPC測試介紹
- 測試實例介紹

Profession · Efficiency · Service

蘇州世麒電子場地照(圖一)

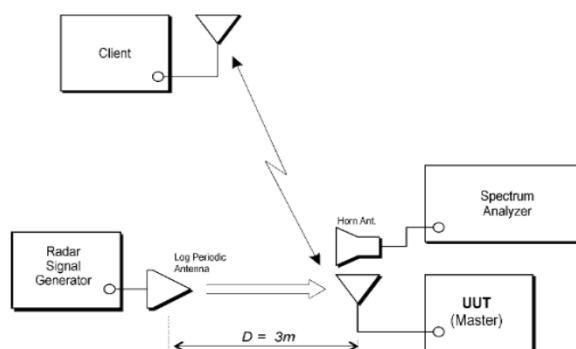


Profession · Efficiency · Service

DFS要求概述

• 測試配置

Master with injection at the Master



Profession · Efficiency · Service

TPC概述

- 當有DFS功能的產品偵測到雷達信號時, 需先調降功率到不影響雷達信號(氣象)工作的功率強度下進行工作.
- 目前這個功能多用在省電上.

Profession, Efficiency, Service



Briefing on Differences Between IEC/EN 60950 and A2

Item	Original	Amendment 2
1.5.1 Component	No mention about the IEC 62368-1	Components complied with IEC 62368-1 are acceptable without further evaluation.
1.5.6 Capacitor	Only peak (Impulse) voltage is considered: Y1: 8kVpeak Y2: 5kVpeak	Capacitor(s) that bridging any insulation should <u>also</u> comply the rms voltage: Y1: 4kVrms Y2: 1.5kVrms
1.7.1.3 Symbols	No 1.7.1.3 exist	Symbols should be in accordance with IEC 60417, ISO 3864-2 or ISO 7000. In the absence of suitable symbol, manufacturer may design specific symbol but explanation in the manual is needed.
2.6.2 Equipment has only FE and no PE	No symbol requirement	(60417-5018) or (60417-6092) shall be marked. (60417-6092 is also required by IEC 62368)

Profession, Efficiency, Service




Cerpass Group

Briefing on Differences Between IEC/EN 60950 and A2

Item	Original	Amendment 2
2.9.2 Humidity conditioning	No specified condition for tropical countries	For tropical countries, the time duration is changed from 48h to 120h.
2.10.10 Pollution Degree 1 (PD1)	No mention about multi-layer PCB	If no delamination after the thermal cycling test, PD1 can be applied to PCB traces in the inner layer (same layer or different layer) of a multi-layer PCB.
4.3.8 Battery	IEC 62133 is not required	Secondary sealed cells and batteries (other than button) containing alkaline or other non-acid electrolyte shall comply with IEC 62133:2012.
	Overcharging under normal condition test with 106 % of the rated output voltage of the charger for 7h.	Deleted the overcharging under normal condition test. (Done by IEC 62368)
Annex Q VDR	No flammability requirement on the VDR body	The body of VDR shall comply with needle flame test or V-1 requirement.
Annex U Insulated winding	Diameter range: 0.05mm to 5.0mm	Diameter range: 0.01mm to 5.0mm

Profession · Efficiency · Service




Cerpass Group

Briefing on IEC 62368-1

- IEC 62368-1: 1st Edition
- IEC 62368-1: 2nd Edition
- Scope and Principle of IEC62368-1
- What is HBSE
- Terminology
- Electrical Energy Source Limits
- Safeguard for ES
- Touch Temperature Levels
- What's Changed?

Profession · Efficiency · Service



歐規Wi-Fi/BT新版法規解析

- EN 300 328 v1.7.1 與 v1.8.1 差異
- ETSI EN 301 893 v1.7.1
- 測試的新挑戰
- 新Wi-Fi/BT 測試架構
- EN 300 328 Test Cases
- MIMO Synchronous Power Measurement
- Adaptive test item
- All DFS regulations we supports
- CAC/ In Service Monitoring/ Non-Occupy UI

Profession · Efficiency · Service



BSMI/NCC/CCC/SRRC/CTA/BIS/RCM/KC

- 各國認證的申請流程
- 驗證方式
- 文件準備
- 特殊注意事項
- 補充說明

Profession · Efficiency · Service

4G LTE Solution



4G LTE solutions

Business Development Manager
 Magic Lin
 +886-928-862-629
magic.lin@litepoint.com

Profession · Efficiency · Service

4G LTE Solution

Training Agenda

- Cellular market overview and trends
- IQxstream value proposition
- IQxstream overview and architecture
- Looking forward to 2013 trends and challenges

Profession · Efficiency · Service



Cerpass Group

UL and CSA Requirement for LED Tubes and LED Bulbs

- Version and Validation
- Enclosure Requirement
- Electrical Requirement
- Spacing Requirement
- Input Test
- Leakage Current Test
- Dielectric Voltage-Withstand Test
- Temperature Test
- Abnormal Test
- Dimming Test
- Mechanical Test

Profession · Efficiency · Service



Cerpass Group

LED產品EMC規範標準簡介

- EN 300 328 v1.7.1 與 v1.8.1差異
- LED產品EMC規範標準
- EMC Directive 2004/108/EC
- EN 55015:2006+A2:2009 (1.3.2012)
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547

Profession · Efficiency · Service



Safety Requirement for Medical Equipment

- 601 Safety Standards Worldwide
- What's New in Edition 3.0?
- Terminology and Definitions
- Leakage Currents in 60601-1
- Isolation in 60601-1
- Requirement on Enclosure
- Earthing Requirement
- Cord-Connected Hand-Held or Foot-operated Control
- Mechanical /Radiation Hazards
- Temperature Test
- Marking Requirement

Profession · Efficiency · Service



醫療器材設備電磁相容試驗要求及方法

Emission:

- CISPR11 工、科、醫 (ISM) 射頻設備電磁騷擾特性限值和測量方法；
- IEC61000-3-2 諧波電流發射限值的測試；
- IEC61000-3-3 電壓波動和閃爍的限值的測試；
- CISPR 22 無線電騷擾特性 - 限值和測量方法
- CISPR 15 電氣照明和類似設備的無線電騷擾特性的限值和測量方法
- CISPR 14-1 電磁兼容 - 家用電器、電動工具和類似器具的要求 - 第一部分: 發射

Immunity:

- IEC61000-4-2 靜電放電 (ESD) 抗擾度的試驗；
- IEC61000-4-3 輻射 (RS) 電磁場抗擾度試驗；
- IEC61000-4-4 電快速瞬變 / 脈沖群 (EFT) 抗擾度試驗；
- IEC61000-4-5 雷擊 (Surge) 抗擾度試驗；
- IEC61000-4-6 對射頻場感應的傳導騷擾抗擾度試驗；
- IEC61000-4-8 工頻磁場 (PFMF) 抗擾度試驗；
- IEC61000-4-11 電壓暫降、短期中斷和電壓變化 (DIP) 抗擾度試驗。

Profession · Efficiency · Service



FDA Requirement for Medical Equipment

Introduction of FDA regulatory requirements

East and north China
Health Science Business Unit
Daniel Qiu
Nov.2013



Profession · Efficiency · Service



FDA Requirement for Medical Equipment

AGENDA

醫療器械的定義
法規框架
法規執行單位
FDA要求

Profession · Efficiency · Service



THANK YOU!

大陸世騰集團

蘇州世麒 TEL: +86-512-6917-5888

ADD: 江蘇省蘇州工業園區唐庄路66號

東莞世鴻 TEL: +86-769-8547-1212

ADD: 廣東省東莞市長安鎮泰達路10號1樓

Profession · Efficiency · Service