



商品電磁相容型式試驗報告

標準檢驗局指定試驗室認可編號：SL2-IN-E-0051

報告編號	2009BE15
版本(Rev.)	01
產品名稱	數位式多功能影印機/ Digital Multi-Function Copier
申請廠商	金儀股份有限公司
銘牌標示及主要特性	AC 110 V, 60 Hz, 15 A
商標或廠牌	KONICA MINOLTA
型式 (號)	bizhub 750i
系列型式 (號)	KONICA MINOLTA bizhub 750i
產品試驗依據之標準	CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95 年 6 月版)
報告發行日期	109 年 11 月 09 日

填發本型式認可報告之試驗機構 (認可代號)

晶復科技股份有限公司
33465 桃園市八德區長安街 140-1 號
Tel : 03-2710188 / Fax : 03-2710190

標準檢驗局認可試驗機構 認可範圍：CNS 13438 (9 kHz ~ 6 GHz)
認可有效日期：108.09.06 ~ 111.09.05
財團法人全國認證基金會 認證編號：1330

免責聲明

- 1.本測試報告所敘述之測試結果，僅對顧客所提供之測試樣品，在此測試報告所述及之測試條件下，所實施之量測有效。
- 2.本測試報告未經晶復科技股份有限公司書面同意，不得部分複製本報告內容。
- 3.本測試報告內容之相關資訊皆由顧客提供，針對顧客所提供資訊之正確性、適當性或完整性，若有疑義或錯誤，並因此影響本測試報告結果有效性時，本實驗室不負其相關責任。

報告修訂紀錄

版本 (Rev.)	發行日期	修訂內容	修訂者
00	109 年 11 月 02 日	初版發行	李威委
01	109 年 11 月 09 日	更新 1.1 章節(P6)	李威委
		更新產品內部照	

電磁相容量測報告證明書

產品名稱：數位式多功能影印機/ Digital Multi-Function Copier

商標：KONICA MINOLTA

型號：bizhub 750i

系列型號：KONICA MINOLTA bizhub 750i

申請廠商：金儀股份有限公司

申請者地址：臺北市信義區信義路5段2號13樓

生產廠場：KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES (MALAYSIA) SDN. BHD.

生產廠場地址：NO.8, JALAN TU 62 KAWASAN, PERINDUSTRIAN TASIK UTAMA 75450 AYER KEROH MELAKA, Malaysia

待測物電壓：AC 110 V, 60 Hz, 15 A

試驗電壓：110 Vac, 60 Hz

量測規範：CNS 13438 乙類資訊技術設備 (95年6月版)

試驗實驗室：晶復科技股份有限公司(桃園市八德區長安街140-1號)

樣品接受日期：109 年 07 月 30 日

試驗日期：109 年 08 月 06 日 ~ 109 年 08 月 11 日

報告中所描述之測試結果與待測設備之架構組合，均根據實際量測情況作詳實的記錄。
由測試結果顯示，上述待測設備樣機確實已符合 CNS 13438 中乙類資訊技術設備所規定的傳導干擾電壓限制值及輻射干擾場強限制值。

特此證明！

審核者：

廖軒民
(廖 軒 民)

目 錄

名 稱	頁 次
電磁相容量測報告證明書	3
1. 一般敘述	5
1.1 待測設備一般敘述	5
1.2 其他相關聲明	7
1.3 輔助測試之週邊設備描述	7
2. 量測儀器及環境說明	9
2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表	9
2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表	10
2.3 量測不確定度	11
2.4 試驗環境	11
3. 干擾量測限制值	12
3.1 電源傳導干擾電壓限制值	12
3.1.1 電源端之傳導擾動限制值	12
3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值	12
3.2 輻射干擾場強限制值	13
3.2.1 1GHZ 以下之限制值 (10 M 測試距離)	13
3.2.2 1GHZ 以上之限制值 (3 M 測試距離)	13
4. 量測結果總評	14
4.1 量測頻段	14
4.2 量測結果	14
4.3 測試中待測設備操作情形	15
4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測)	16
4.5 測試程序	17
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測	17
4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測	18
4.5.3 輻射干擾場強量測	19
5. 量測記錄	20
5.1 傳導干擾電壓量測值	20
5.2 輻射干擾場強量測值	28

1. 一般敘述

1.1 待測設備一般敘述

本敘述僅針對產品簡單說明之，其他詳細之規格請參考使用說明書。

產 品 名 稱	數位式多功能影印機/ Digital Multi-Function Copier
商 標 或 廠 牌	KONICA MINOLTA
型 號	bizhub 750i
系 列 型 號	KONICA MINOLTA bizhub 750i
額 定 電 源	AC 110 V, 60 Hz, 15 A

輸出/輸入埠說明：

輸 出 / 入 埠		數量	介面內容說明
1	USB Port	1	連接至 Notebook
2	LAN Port	1	連接至 Notebook
3	Line Port	2	連接至電話語音總機交換機
4	USB Port	2	連接至 USB Dongle
5	TEL Port	1	連接至 Telephone
6	Audio Port	1	連接至 Earphone
7	AC Power Port	1	連接至 AC Power Cable
8	RS-232 Port	1	連接至 Terminal
9	USB Port	4	連接至 EUT
10	USB Type-C Port	1	連接至 EUT

待測設備外圍說明：

電 源 線 類 別	本產品透過 AC Power Cable 供電
信 號 線 類 別	請參見 1.3 項輔助測試之週邊設備描述
組 成 單 元	請參見 1.3 項輔助測試之週邊設備描述
附 屬 裝 置	請參見下列附屬裝置表

附屬裝置表:

裝置名稱	廠牌/製造商	型 號	備註	標配/ 選配
螢幕 Panel	STANLEY ELECTRIC CO.,LTD	PNL1288A CTRL PNL	Size: L:259.97 mm W:162.94 mm, T:23 mm	標配
大容量紙櫃 (Large Capacity Unit) (A3 x 2500)	KONICA MINOLTA, Inc.	LU-302	---	選配
電源箱 (Power Supply BOX)	KONICA MINOLTA, Inc.	MK-734	---	選配
整理機 (Finisher)	KONICA MINOLTA, Inc.	FS-540 SD	---	選配
分頁器 (Job Separator)	KONICA MINOLTA, Inc.	JS-602	---	選配
插頁機 (Post Inserter)	KONICA MINOLTA, Inc.	PI-507	---	選配
中繼傳輸單元 (Relay Unit)	KONICA MINOLTA, Inc.	RU-513	---	選配
工作台 (Working Table)	KONICA MINOLTA, Inc.	WT-506	---	選配
傳真卡 (Fax Kit)	KONICA MINOLTA, Inc.	FK-514	證號: CCAK15F10050T3	標配
清潔單元 (Clean Unit)	KONICA MINOLTA, Inc.	CU-102	---	選配
升級套件 (Upgrade Kit)	KONICA MINOLTA, Inc.	UK-221	- 產品名稱: 802.11ac, 2T2R Wireless LAN USB Module - 廠牌: LITE-ON - 型號: WN4521L - 證號: CCAF18LP1400T1	選配
認證裝置 (Authentication Unit)	KONICA MINOLTA, Inc. (*)	AU-201S	- 產品名稱: Authentication Unit - 型號: AU-201S - 證號: CCAK15LP0190T8	選配
鍵盤 (Keypad)	KONICA MINOLTA, Inc.	KP-102	---	標配
本地接口套件 (Local Interface Kit)	KONICA MINOLTA, Inc.	EK-609	---	選配
藍芽模組 (Bluetooth Smart Module)	KONICA MINOLTA, Inc. (*)	MBH7BLZ02-109018	- 產品名稱: Bluetooth Smart Module - 廠牌: KONICA MINOLTA - 型號: MBH7BLZ02-109018 - 證號: CCAK15LP2610T1	選配
電源版 (DCPU Switching Power Supply)	Power Supply Technology	ETX9KN978AGA	AC 100-127 Vac, 18.2 A, 50-60 Hz	標配
擴展控制板	KONICA MINOLTA, Inc.	AA7NK10500	---	標配
Fuser 電源單元 (Fuser Power Supply Unit)	Power Supply Technology	ETX9KN968AN	AC 100-127 Vac, 13.5 A-11.3 A, 50-60 Hz	標配
高壓電路板 (High Voltage Power Supply)	Power Supply Technology	EUK9MMD96H	INPUT: 24 Vdc	標配
主板 Motherboard (PWB-MFP)	KONICA MINOLTA, Inc.	ACKNK1209	N/A	標配
風扇	KONICA MINOLTA, Inc.	U80T12MS6A7-58	--	標配

(*)在台灣販售時無開啟此功能。

☐ 無須附加任何 EMI 對策元件。☒ 符合法規標準規定限制值要求,用以實施量測之樣品,必須附加 EMI 對策元件。

1.2 其他相關聲明

本測試報告屬(以下選擇一種打■)

☒	申請新的型式檢驗認可的測試。
☐	已取得型式檢驗認可之商品,因設計變更而重新測試 (變更內容請參考產品概述). 登錄號碼: XXXXXXXX
☐	申請新的符合性型式聲明測試。
☐	核備符合性型式聲明測試。

系列機型、機型版別之差異說明

主型號	系列型號	差異敘述
bizhub 750i	KONICA MINOLTA bizhub 750i	新申請案: 因市場銷售需求, 新增系列型號, 其餘電路設計、印刷電路板等等並無變更。 測試結果說明: 判定其差異不影響測試結果, 因此僅測試主型號並記錄其結果數據。 對應測試報告: 2009BE15 Rev.00

1.3 輔助測試之週邊設備描述

下列輔助設備或配件為測試中所使用, 以形成一個代表性的受測系統。

週邊名稱	商標	型 號	序 號	檢 磁	信 號 線	電 源 線
1 Mouse	DELL	MS111-P	CN-093H7Y7158 138Q0ELZ	R41108	Shielded, 1.2 m	Power by Notebook
2 HDD	WD	My Passport	WX21A33S7013	D33015	Shielded, 1.0 m	Power by Notebook
3 Notebook	DELL	LATITUDE E5440	6699565657	R33002	Non-Shielded, 1.0 m	Non-Shielded, 1.8 m
4 USB Dongle	Transcend	JetFlash500	N/A	D33193	N/A	Power by EUT
5 USB Dongle	Transcend	JetFlash500	N/A	D33193	N/A	Power by EUT
6 電話語音總機 交換機	TOMAT	TC308AC	N/A	N/A	Non-Shielded, 5.0 m	Non-Shielded, 0.8 m
7 感熱紙傳真機	Panasonic	KX-FT501	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.0 m	Non-Shielded, 0.8 m
8 Telephone	H.T.T	HT-806	9838489	CCAB06T 10220T9	Non-Shielded, 5.0 m	N/A
9 AP	ASUS	RT-AX88U	JCITHP000268	D33005	N/A	Non-Shielded, 0.8 m
10 Earphone	SeeHot	SH-MHS500	N/A	N/A	Non-Shielded, 1.0 m	N/A

依功能特性,經交叉組合測試,選擇下列試驗模式為初測模式，如下所示		
EMI	Mode 1: 待機 mode	
	Mode 2: 自動進稿列印 mode	
	Mode 3: 掃描列印 mode	
	Mode 4: Notebook 透過 USB(Type-B) Port 列印 mode	
	Mode 5: Notebook 透過 LAN Port 列印 mode	
	Mode 6: Notebook 透過 Wi-Fi 連線列印 mode	
	Mode 7: USB 隨身碟透過 USB(Type-A) Port 列印 mode	
	Mode 8: 掃描儲存至 USB 隨身碟 mode	
	Mode 9: 傳真傳送 mode	
	Mode 10: 傳真接收 mode	
依上列初測模式選擇下列最差模式為最終測試並記錄於後		
CE		Mode 2
RE	Below 1 GHz	Mode 2
	Above 1 GHz	Mode 2

試驗之結果數據記錄,請參考第 5 項之量測記錄。

2. 量測儀器及環境說明

2.1 傳導干擾電壓量測儀器一覽表

Test Period: Aug. 08, 2020

測試者: 劉聰漢

傳導干擾測試場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Test Receiver	R&S	ESCI	100367	05/25/2020	1 year
LISN	R&S	ENV216	101040	03/23/2020	1 year
LISN	R&S	ENV216	101041	04/06/2020	1 year
ISN	TESEQ	ISN-T8	34413	06/01/2020	1 year
ISN	FCC	T2	20574	03/26/2020	1 year
Cable	Woken	00100D1380194M	TE-02-03 (CB-098)	05/26/2020	1 year
Test Site	ATL	TE02	TE02	N.C.R.	-----

Note: N.C.R. = No Calibration Request.

2.2 輻射干擾場強量測儀器一覽表

Test Period: Aug. 06, 2020

測試者: 吳孟哲

10 米輻射干擾場強量測場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Amplifier	EMCI	EMC9135	980298	10/30/2019	1 year
Amplifier	EMCI	EMC9135	980299	03/06/2020	1 year
Test Receiver	R&S	ESCI	100722	10/28/2019	1 year
Test Receiver	R&S	ESCI	101000	11/29/2019	1 year
Broadband Antenna	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	670	10/29/2019	1 year
Broadband Antenna	SCHWARZBECK MESS-ELEKTRONIK	VULB 9168	671	12/04/2019	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-6000	TE06-H-1	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-7000	TE06-H-2	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-3000	TE06-H-3	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-1000	TE06-H-4	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-7000	TE06-V-2	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-3000	TE06-V-3	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC102-N-N-1000	TE06-V-4	02/16/2020	1 year
RF Cable	EMC	EMC104-N-N-6000	TE06-V-5	02/16/2020	1 year
Test Site	ATL	TE06	TE06	10/19/2019	1 year

Test Period: Aug. 11, 2020

測試者: 陳俊安, 何炎秋

3 米輻射干擾場強量測場地					
名稱	廠牌	型號	序號	本次校驗日期	校驗年限
Spectrum Analyzer	Keysight	N9010A	MY52221312	01/13/2020	1 year
Amplifier (1-26.5 GHz)	EMCI	EMC012645SE	980289	01/15/2020	1 year
Double Ridged Horn Antenna (1-18 GHz)	ETS	3117	00128055	09/12/2019	1 year
Microwave Cable	SUHNER	suflex104	313229/4	02/20/2020	1 year
Microwave Cable	EMCI	EMC104-SM-SM-13000	170814	10/30/2019	1 year
Microwave Cable	EMCI	EMC102-KM-KM-14000	151001	02/20/2020	1 year
Test Site(VSWR)	ATL	TE01	TE01	08/08/2020	1 year

Note: N.C.R. = No Calibration Request.

2.3 量測不確定度

下列量測不確定水準是參照量測儀器 CISPR 16-4-2 所規定之不確定度。

測試項目		頻率	不確定度
傳導干擾	電源端	9 kHz ~ 150 kHz	± 2.7 dB
		150 kHz ~ 30 MHz	± 2.7 dB
	電信埠之共模(異對稱)	150 kHz ~ 30 MHz	± 2.8 dB

測試項目	測試場地	頻率		不確定度
輻射干擾	TE06	30 MHz ~ 1000 MHz	Horizontal	± 4.4 dB
			Vertical	± 4.5 dB
	TE01	1000 MHz ~ 6000 MHz		± 5.2 dB
	TE09	1000 MHz ~ 6000 MHz		± 5.0 dB

2.4 試驗環境

測試項目	項目	需求值	實際值
傳導干擾	溫度 Temperature (°C)	15 - 35	15 - 30
	濕度 Humidity (%RH)	25 - 75	45 - 75
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860 - 1060	990 - 1005
輻射干擾	溫度 Temperature (°C)	15 - 35	15 - 30
	濕度 Humidity (%RH)	25 - 75	45 - 75
	大氣壓力 Barometric pressure (mbar)	860 - 1060	990 - 1005

3. 干擾量測限制值

3.1 電源傳導干擾電壓限制值

3.1.1 電源端之傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV)]		乙類限制值 [dB(uV)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	79	66	66 - 56	56 - 46
0.5 - 5.0	73	60	56	46
5.0 - 30.0	73	60	60	50

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴之限制值。

Note 2: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

3.1.2 電信埠之共模(異對稱)傳導擾動限制值

頻率範圍 (MHz)	甲類電壓限制值 [dB(uV)]		甲類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	97 - 87	84 - 74	53 - 43	40 - 30
0.5 - 30.0	87	74	43	30

頻率範圍 (MHz)	乙類電壓限制值 [dB(uV)]		乙類電流限制值 [dB(uA)]	
	準峰值	平均值	準峰值	平均值
0.15 - 0.5	84 - 74	74 - 64	40 - 30	30 - 20
0.5 - 30.0	74	64	30	20

Note 1: 頻率範圍 0.15 - 0.50 MHz 的限制值是依頻率的對數座標線性遞減。

Note 2: 電流與電壓的擾動限制值是使用阻抗穩定電路(ISN)檢測出來的，ISN 對待測電信埠所顯現的共模(異對稱模式)阻抗為 150 Ω (轉換因子為 $20 \log_{10} 150 / I = 44 \text{ dB}$)。

3.2 輻射干擾場強限制值

3.2.1 1 GHz以下之限制值 (10 m 測試距離)

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)] 準峰值	乙類限制值 [dB(uV/m)] 準峰值
30 - 230	40	30
230 - 1000	47	37

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

3.2.2 1 GHz以上之限制值 (3 m 測試距離)

頻率範圍 (MHz)	甲類限制值 [dB(uV/m)]		乙類限制值 [dB(uV/m)]	
	平均限制值	峰值	平均限制值	峰值
1000 - 3000	56	76	50	70
3000 - 6000	60	80	54	74

Note 1: 在交界頻率點時，採用較嚴的限制值。

Note 2: 有條件之測試程序：

待測設備之最高內部信號源定義為在待測設備內產生或使用的最高頻率，或待測設備操作或調諧之最高頻率。

若待測設備內部信號源之最高頻率小於 108 MHz，則僅需測量至 1 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 108 MHz 及 500 MHz 之間，則必須測量至 2 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率介於 500 MHz 及 1 GHz 之間，則必須測量至 5 GHz。

若待測設備內部信號源之最高頻率高於 1 GHz 時，則必須測量至 5 倍的最高頻率或 6 GHz，擇其較小者。

4. 量測結果總評

4.1 量測頻段

電源傳導干擾電壓量測 : 0.15 MHz - 30 MHz
輻射干擾場強量測 : 30 MHz - 6000 MHz

4.2 量測結果

測試要求		測試結果
傳導干擾電壓量測	電源端	符合
	電信埠之共模(異對稱)	符合
	最大干擾埠: ☐ 火線 ☒ 中性線 ☐ 電信埠 最大干擾頻率: <u>0.7220</u> MHz 低於限制值: <u>14.42</u> dB	
輻射干擾場強量測	1 GHz 以下	符合
	1 GHz 以上	符合 (此產品內部信號源之最高頻率為 <u>5.825</u> GHz，大於 1 GHz，必須測量至 6 GHz)
	最大干擾極性: ☐ 水平 ☒ 垂直 最大干擾頻率: <u>32.0667</u> MHz 低於限制值: <u>1.10</u> dB	

- 附註： 1. 低於限制值表示該干擾強度低於相對應限制值之數值。
 2. 若測量值中有準峰值或平均值時，以此二值為判定依據。
 3. 所有詳細測試數據請參考本報告第五項。

Decision Rule

- ☒ Uncertainty is not included.
☐ Uncertainty is included.

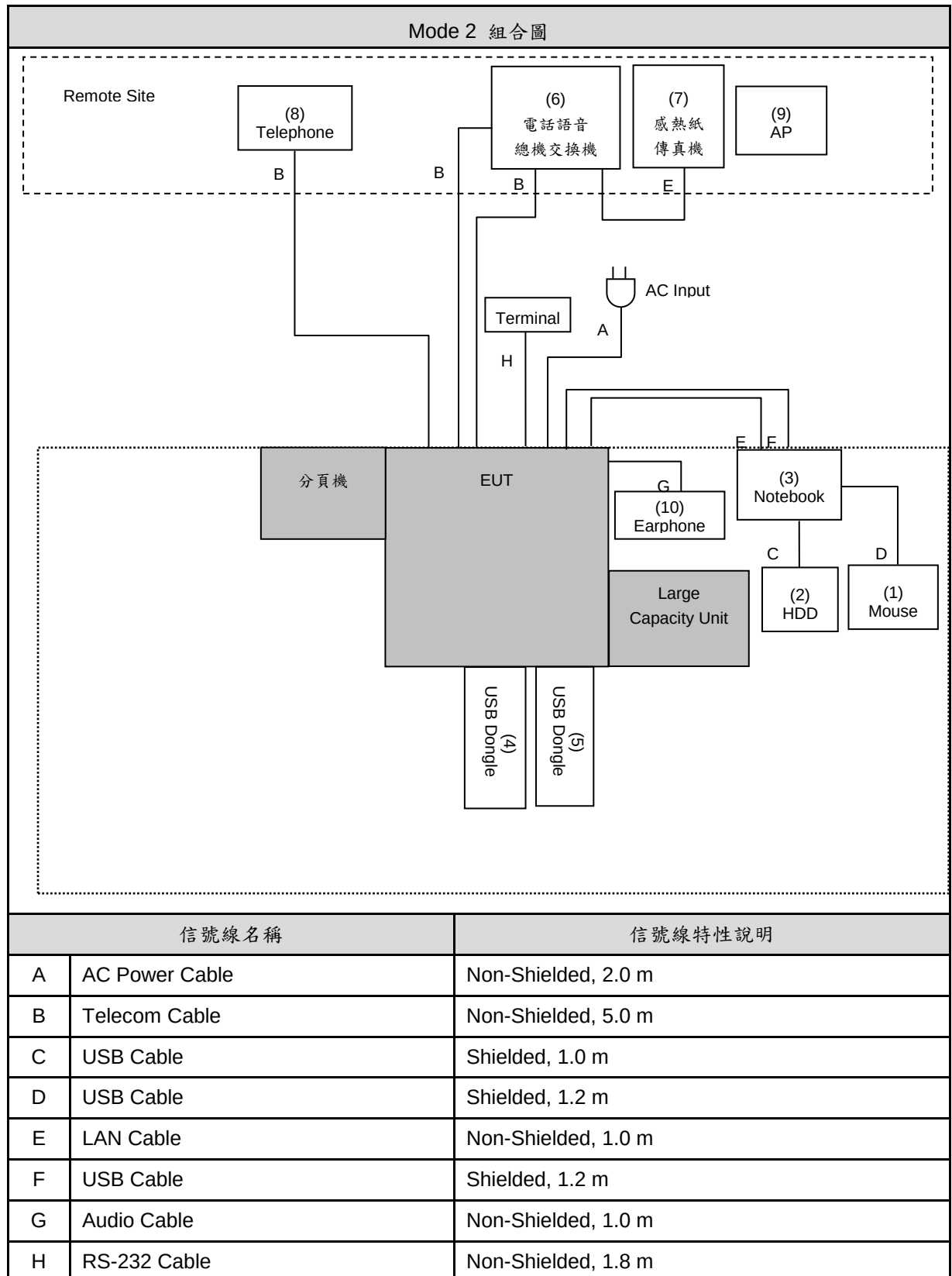
4.3 測試中待測設備操作情形

Mode 2

1	將 EUT 及週邊依章節 4.4 測試配置圖所示，作其擺設。
2	連接 EUT 與所有測試週邊並開啟電源。
3	連接 LAN 至 Notebook 進行資料對傳。
4	Notebook 透過 AP 與 EUT 進行 Wi-Fi 連線。
5	EUT 使用掃描複印進行列印。
6	確認 EUT 所有功能正常後開始測試。

Measurement Software			
No.	Description	Software	Version
1	Conducted Emission	EZ EMC	1.1.4.3
2	Radiated Emission _ Below 1 GHz	EZ EMC	1.1.4.2
3	Radiated Emission _ Above 1 GHz	EZ EMC	1.1.4.4

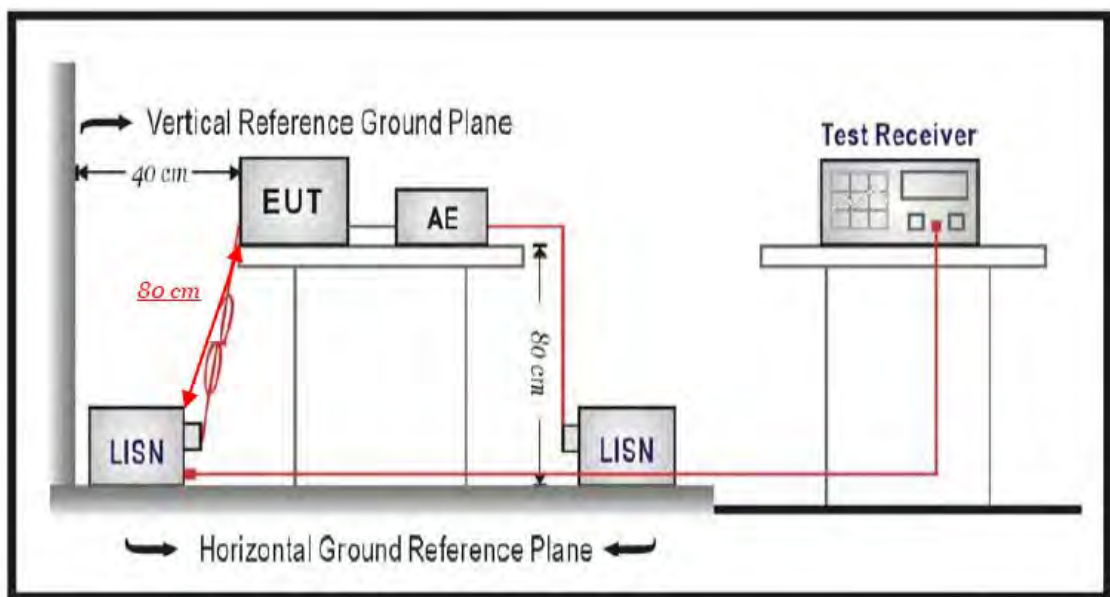
4.4 測試配置圖 (傳導干擾電壓量測及輻射干擾場強量測)



4.5 測試程序

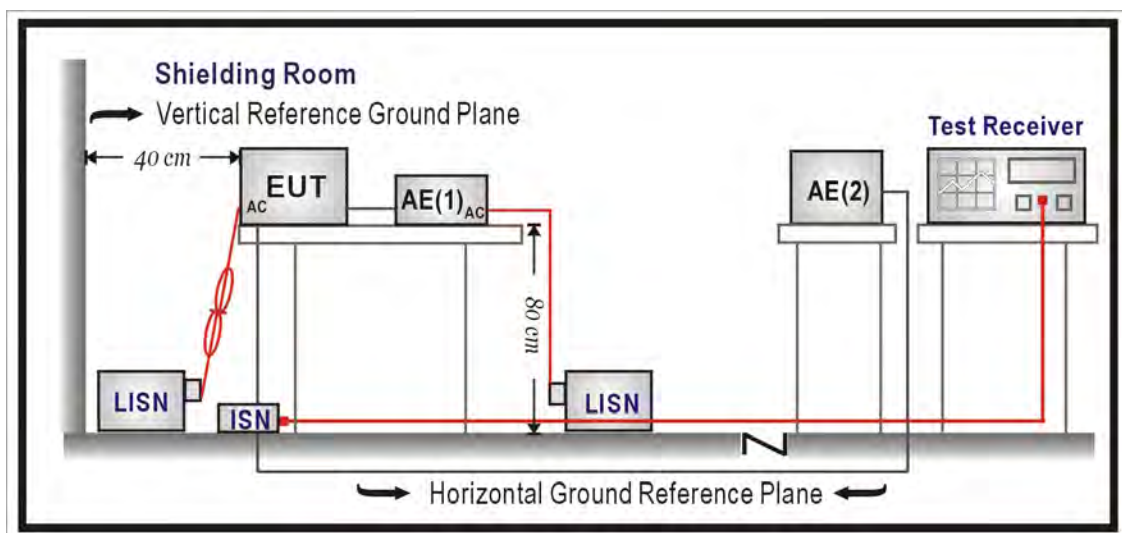
4.5.1 電源端之傳導干擾電壓量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上，但須以 12 mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電源端之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，由其提供電源給待測物，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN)。如下圖所示。
3. 量測待測物電源端之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。



4.5.2 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測

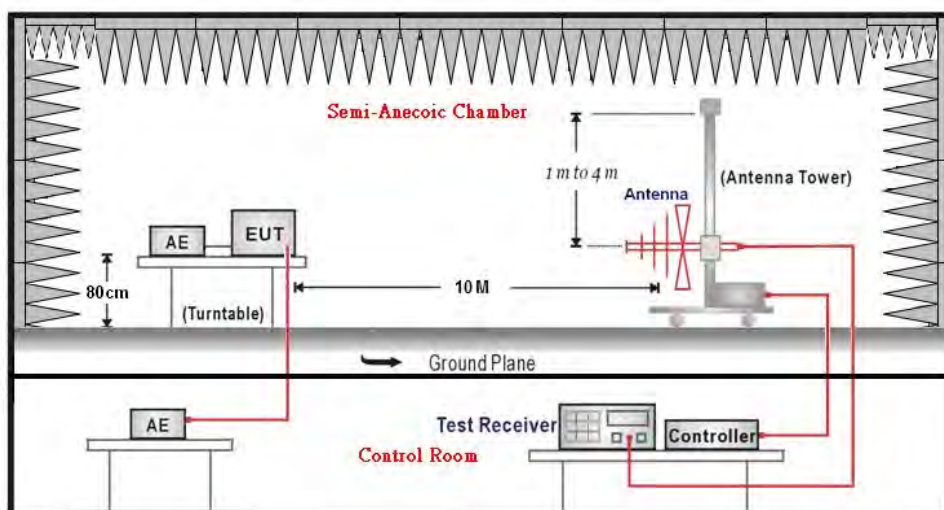
1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體測試桌上(落地型產品則置於地面上，但須以 12 mm 高之非導體支撐物墊高)，測試桌下及後方各放置於一至少長 2 米寬 2 米之接地平面，且桌下之接地平面須超過待測物的邊緣至少 0.5 米。
2. 電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至第一個電源阻抗模擬網路(LISN)之電源插座，同時保持待測物至 LISN 距 80 公分，由其提供電源給待測物，電信埠連接 ISN，其共模阻抗要求 $150\ \Omega$ ，其他測試週邊電源則接第二個電源阻抗模擬網路(LISN)。如下圖所示。
3. 量測待測物電信埠之共模(異對稱)之傳導干擾電壓雜訊之強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。
4. 測試軟體: NetMi NT Ver.1.14 & TCP Monitor Plus 符合 CNS13438 之 10 % 250 ms 規定。
5. 執行 NetMi NT Ver.1.14 之 ISN 測試軟體,連線至測試樣品所設定之 IP 位置,並執行固定流量傳輸,使流量達到 10 %。
6. 執行 TCP Monitor Plus 軟體,監看一定時間內流量符合 10 % 250 ms 規定。



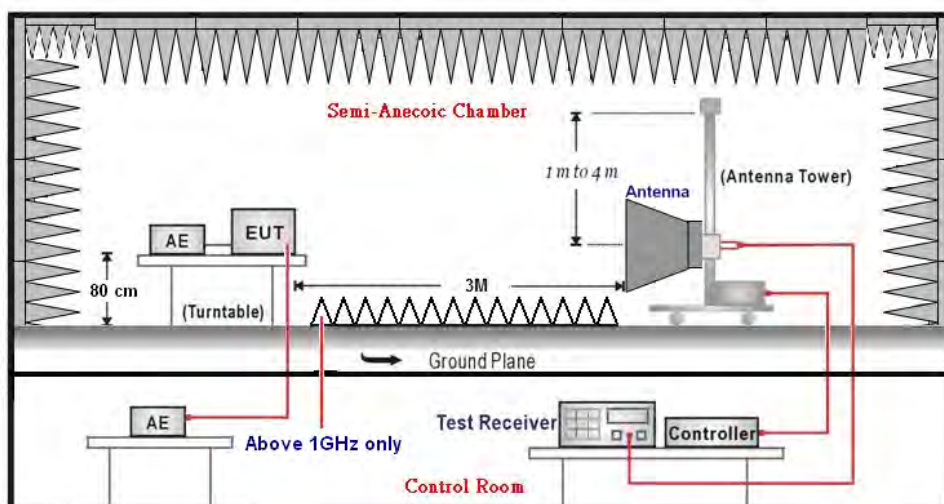
4.5.3 輻射干擾場強量測

1. 待測物為桌上型產品，將待測物及測試週邊擺放在高 80 公分之非導體旋轉測試桌上，測試桌下放置 CNS 13438 要求之接地平面。
2. 輻射干擾場強量測完全依照 CNS 13438 的規定執行之。將待測物電源線接至開放測試場地上提供待測物電源之專用電源插座，其他測試週邊電源 (110 VAC / 60 Hz) 則接第二個電源插座。
3. 天線距離待測物 10 米或 3 米。
4. 升降天線高度 (1 至 4 米) 及旋轉測試桌角度 360 度，量測天線設定在水平及垂直二種極性時，待測物之雜訊強度。移動待測物與測試週邊之電源線及信號線，找出最高之雜訊強度。

1 GHz 以下



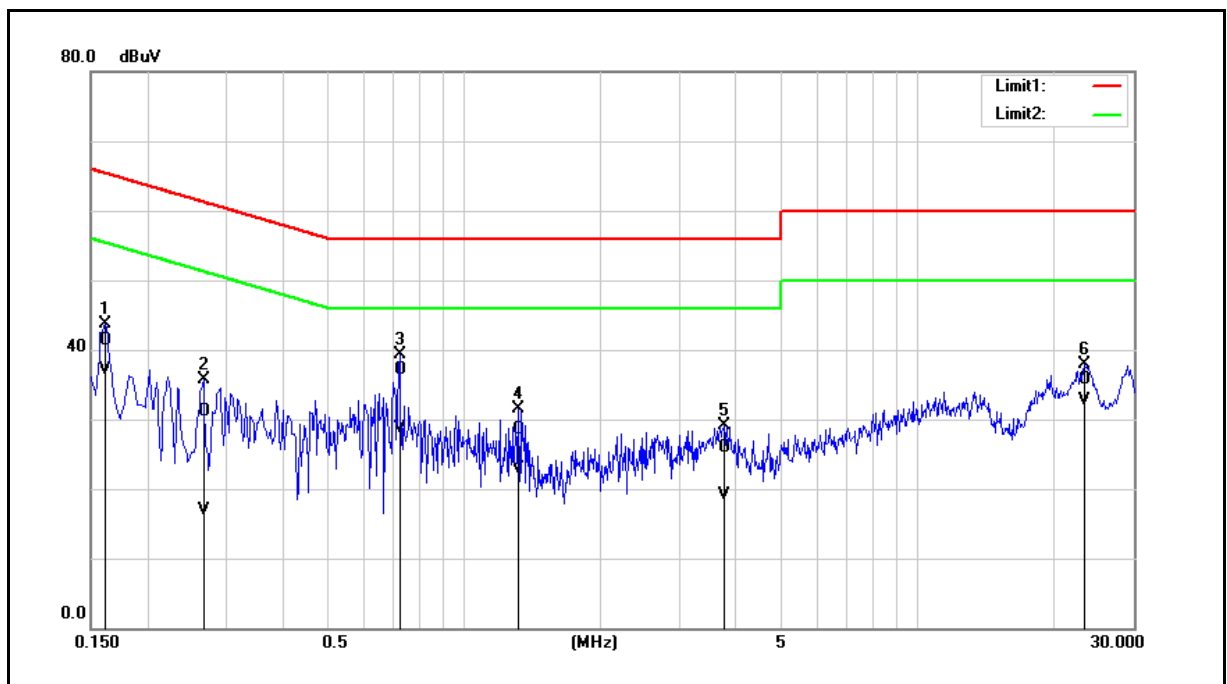
1 GHz 以上



5. 量測記錄

5.1 傳導干擾電壓量測值

Standard:	CNS13438	Line:	L1
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	

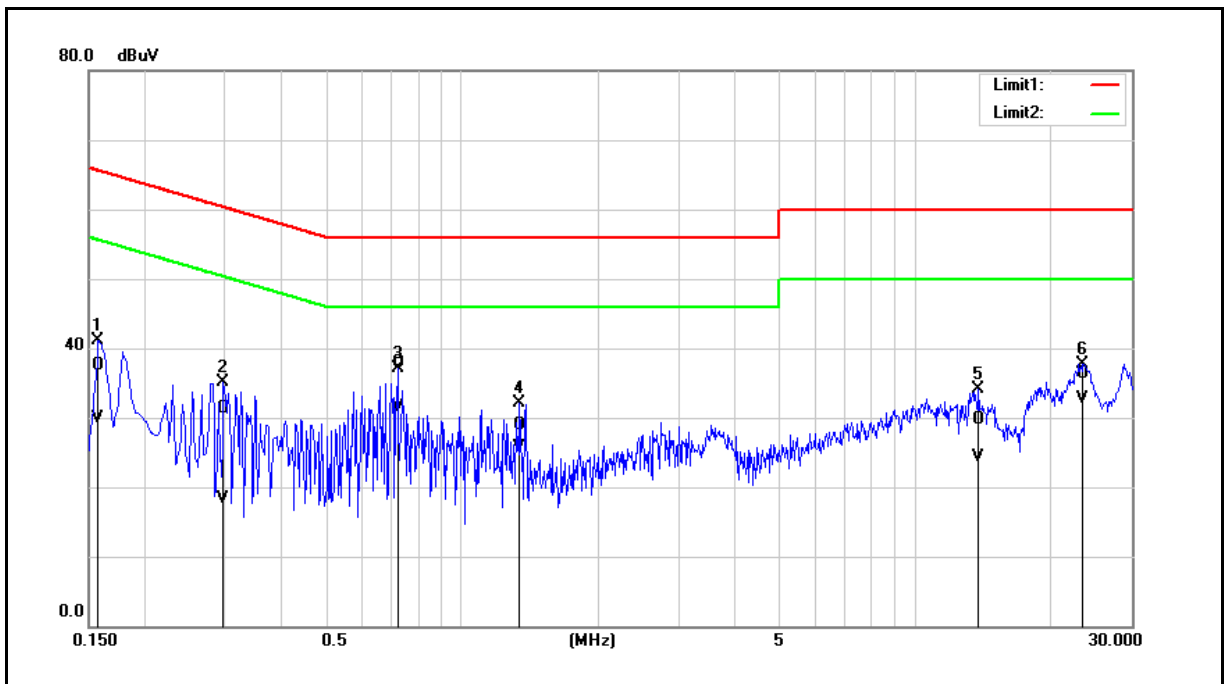


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1620	31.66	27.49	9.70	41.36	37.19	65.36	55.36	-24.00	-18.17	Pass
2	0.2660	21.41	7.17	9.70	31.11	16.87	61.24	51.24	-30.13	-34.37	Pass
3	0.7220	27.35	18.97	9.70	37.05	28.67	56.00	46.00	-18.95	-17.33	Pass
4	1.3180	18.83	13.22	9.72	28.55	22.94	56.00	46.00	-27.45	-23.06	Pass
5	3.7580	16.03	9.39	9.79	25.82	19.18	56.00	46.00	-30.18	-26.82	Pass
6	23.3580	25.65	22.57	10.05	35.70	32.62	60.00	50.00	-24.30	-17.38	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	

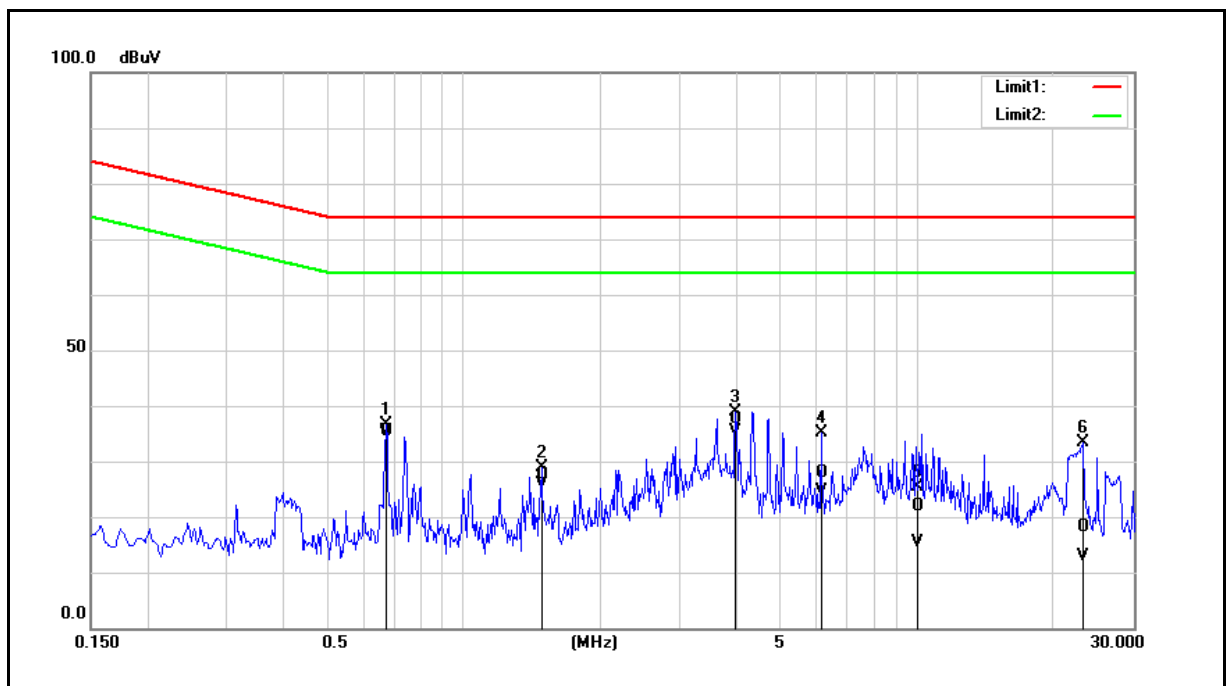


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.1580	27.81	20.29	9.69	37.50	29.98	65.57	55.57	-28.07	-25.59	Pass
2	0.2980	21.57	8.69	9.70	31.27	18.39	60.30	50.30	-29.03	-31.91	Pass
3	0.7220	28.21	21.89	9.69	37.90	31.58	56.00	46.00	-18.10	-14.42	Pass
4	1.3420	19.21	16.01	9.71	28.92	25.72	56.00	46.00	-27.08	-20.28	Pass
5	13.7780	19.82	14.31	9.96	29.78	24.27	60.00	50.00	-30.22	-25.73	Pass
6	23.4180	26.20	22.69	10.11	36.31	32.80	60.00	50.00	-23.69	-17.20	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	LAN Port_10 M

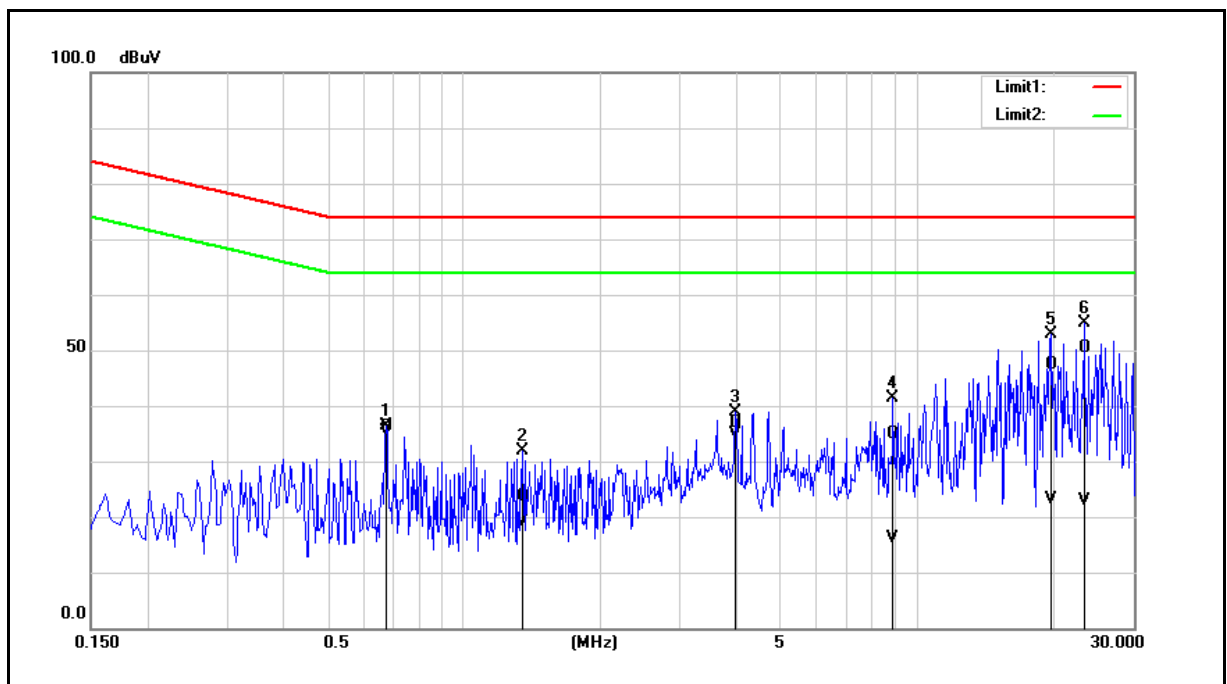


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6740	25.75	25.66	9.73	35.48	35.39	74.00	64.00	-38.52	-28.61	Pass
2	1.4820	17.88	16.14	9.67	27.55	25.81	74.00	64.00	-46.45	-38.19	Pass
3	3.9740	27.94	25.71	9.64	37.58	35.35	74.00	64.00	-36.42	-28.65	Pass
4	6.1460	18.19	15.02	9.66	27.85	24.68	74.00	64.00	-46.15	-39.32	Pass
5	10.0000	12.08	5.66	9.70	21.78	15.36	74.00	64.00	-52.22	-48.64	Pass
6	23.1980	8.12	2.73	10.04	18.16	12.77	74.00	64.00	-55.84	-51.23	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	LAN Port_100 M

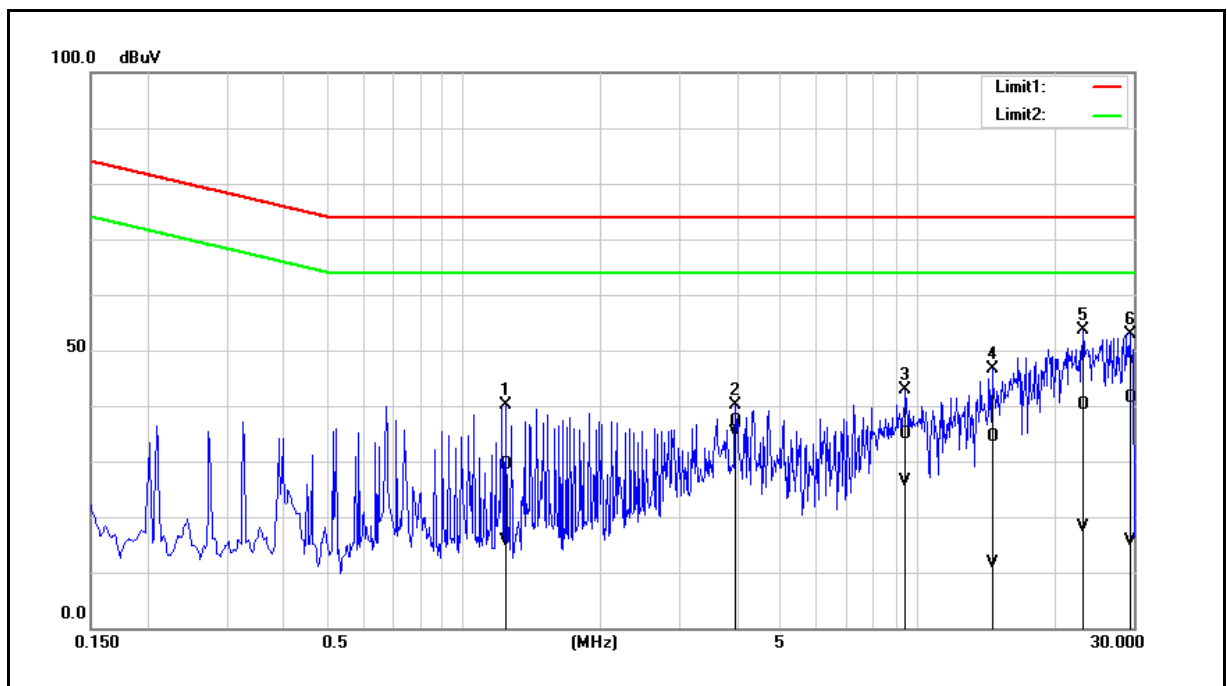


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.6740	26.44	25.66	9.73	36.17	35.39	74.00	64.00	-37.83	-28.61	Pass
2	1.3500	14.04	9.45	9.67	23.71	19.12	74.00	64.00	-50.29	-44.88	Pass
3	3.9780	27.35	25.36	9.64	36.99	35.00	74.00	64.00	-37.01	-29.00	Pass
4	8.8540	25.17	6.42	9.69	34.86	16.11	74.00	64.00	-39.14	-47.89	Pass
5	19.7860	37.44	13.25	9.93	47.37	23.18	74.00	64.00	-26.63	-40.82	Pass
6	23.3300	40.24	12.81	10.05	50.29	22.86	74.00	64.00	-23.71	-41.14	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	LAN Port_1 G

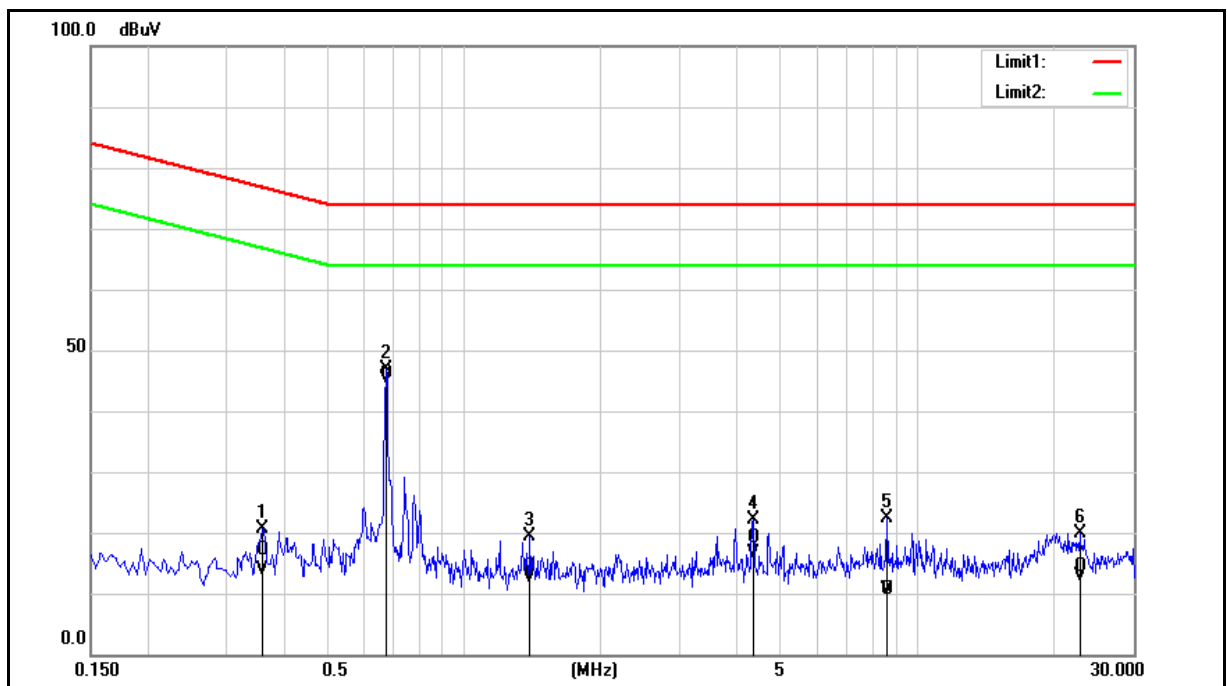


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	1.2380	19.62	5.95	9.68	29.30	15.63	74.00	64.00	-44.70	-48.37	Pass
2	3.9780	27.43	25.37	9.64	37.07	35.01	74.00	64.00	-36.93	-28.99	Pass
3	9.4180	25.21	16.74	9.69	34.90	26.43	74.00	64.00	-39.10	-37.57	Pass
4	14.6580	24.54	1.73	9.83	34.37	11.56	74.00	64.00	-39.63	-52.44	Pass
5	23.2460	30.17	8.09	10.04	40.21	18.13	74.00	64.00	-33.79	-45.87	Pass
6	29.4660	31.24	5.39	10.26	41.50	15.65	74.00	64.00	-32.50	-48.35	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	Line Port 1

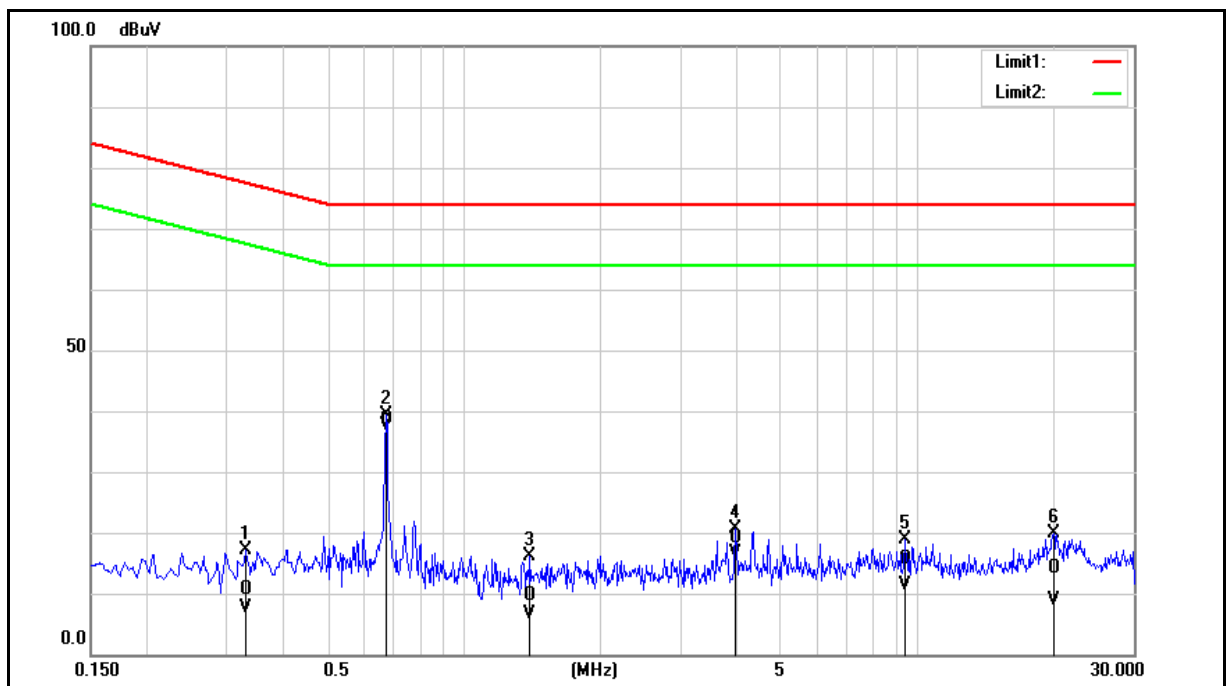


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.3580	7.31	4.00	9.84	17.15	13.84	76.77	66.77	-59.62	-52.93	Pass
2	0.6740	36.39	35.51	9.84	46.23	45.35	74.00	64.00	-27.77	-18.65	Pass
3	1.3980	4.60	2.78	9.86	14.46	12.64	74.00	64.00	-59.54	-51.36	Pass
4	4.3380	9.31	6.68	9.91	19.22	16.59	74.00	64.00	-54.78	-47.41	Pass
5	8.5580	0.60	0.54	9.97	10.57	10.51	74.00	64.00	-63.43	-53.49	Pass
6	22.8860	4.34	2.73	10.15	14.49	12.88	74.00	64.00	-59.51	-51.12	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	Line Port 2

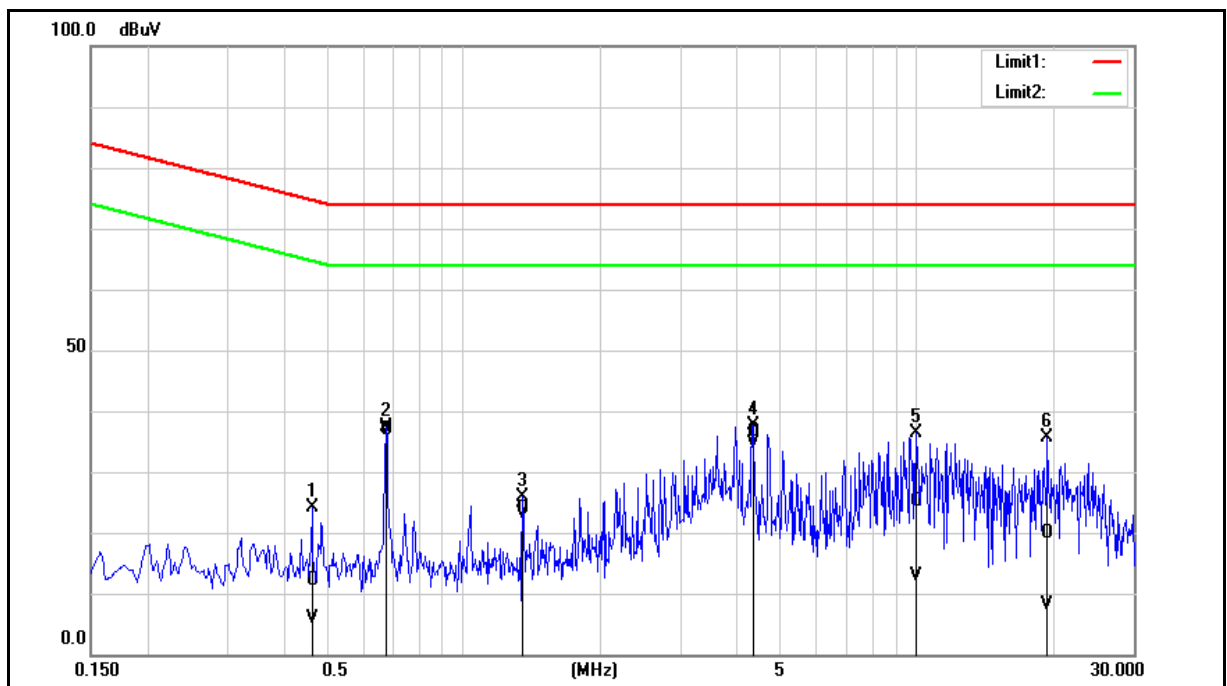


No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.3300	0.82	-2.27	9.85	10.67	7.58	77.45	67.45	-66.78	-59.87	Pass
2	0.6740	28.89	27.90	9.84	38.73	37.74	74.00	64.00	-35.27	-26.26	Pass
3	1.4020	-0.25	-3.27	9.86	9.61	6.59	74.00	64.00	-64.39	-57.41	Pass
4	3.9740	9.29	6.64	9.90	19.19	16.54	74.00	64.00	-54.81	-47.46	Pass
5	9.3940	5.61	1.43	9.97	15.58	11.40	74.00	64.00	-58.42	-52.60	Pass
6	20.0300	4.09	-1.36	10.12	14.21	8.76	74.00	64.00	-59.79	-55.24	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

Standard:	CNS13438	Line:	N/A
Test item:	Conducted Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Description:	TEL Port



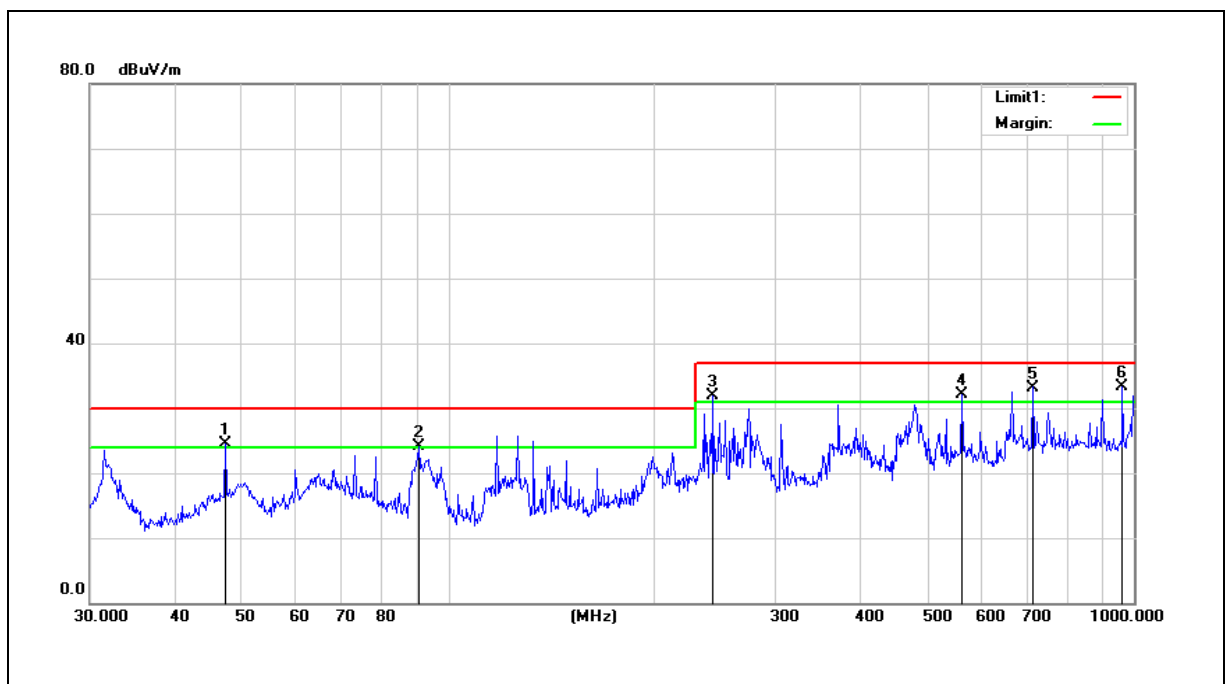
No.	Frequency (MHz)	QP reading (dBuV)	AVG reading (dBuV)	Correction factor (dB)	QP result (dBuV)	AVG result (dBuV)	QP limit (dBuV)	AVG limit (dBuV)	QP margin (dB)	AVG margin (dB)	Remark
1	0.4620	2.18	-3.94	9.84	12.02	5.90	74.66	64.66	-62.64	-58.76	Pass
2	0.6740	27.11	27.10	9.84	36.95	36.94	74.00	64.00	-37.05	-27.06	Pass
3	1.3500	13.94	13.17	9.85	23.79	23.02	74.00	64.00	-50.21	-40.98	Pass
4	4.3380	26.77	24.82	9.91	36.68	34.73	74.00	64.00	-37.32	-29.27	Pass
5	9.9460	15.25	2.78	9.98	25.23	12.76	74.00	64.00	-48.77	-51.24	Pass
6	19.4220	9.80	-1.99	10.12	19.92	8.13	74.00	64.00	-54.08	-55.87	Pass

註：1. 干擾值(dBuV) = 校正係數(dB) + 讀值(dBuV)。

2. 校正係數(dB) = 量測信號線損失(dB) + 電源阻抗模擬網路係數(dB)。

5.2 輻射干擾場強量測值

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Ant.Polar.:	Horizontal



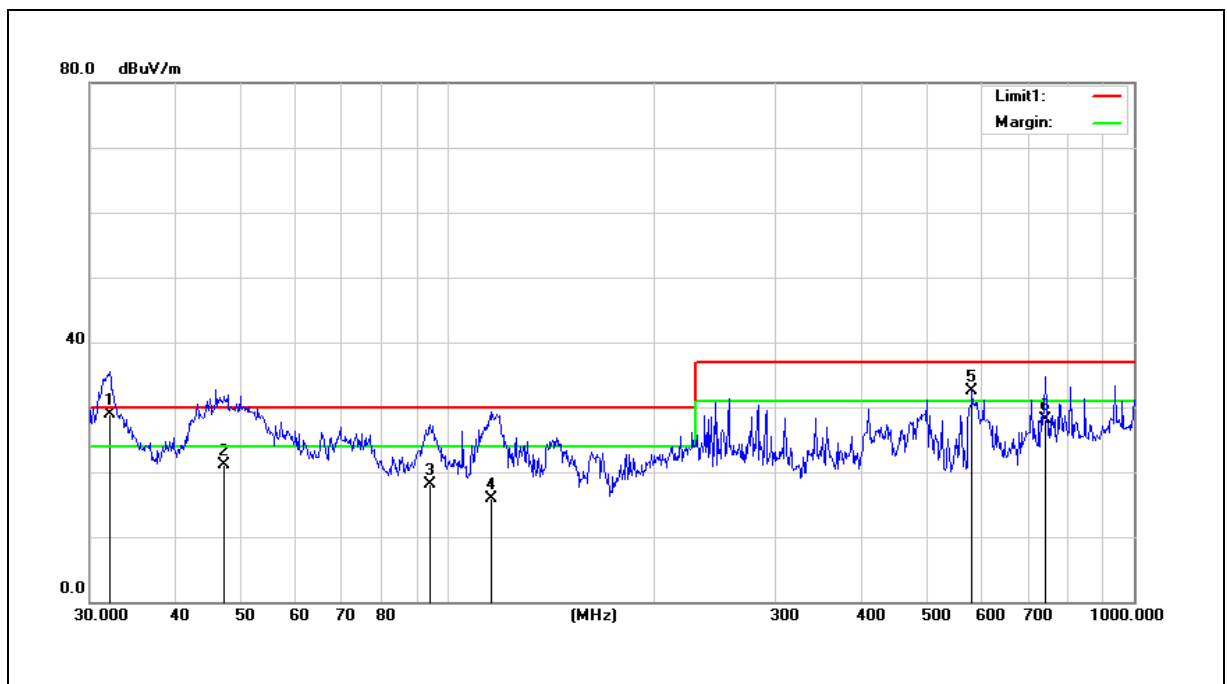
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	47.3255	42.23	-17.63	24.60	30.00	-5.40	200	0	QP
2	90.5374	47.61	-23.41	24.20	30.00	-5.80	300	25	QP
3	243.3772	49.92	-18.02	31.90	37.00	-5.10	300	187	QP
4	560.6928	42.79	-10.69	32.10	37.00	-4.90	300	264	QP
5	711.6734	41.23	-8.03	33.20	37.00	-3.80	200	24	QP
6	962.1623	37.77	-4.47	33.30	37.00	-3.70	100	325	QP

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 24.60 = -17.63 + 42.23

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	10 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2	Ant.Polar.:	Vertical



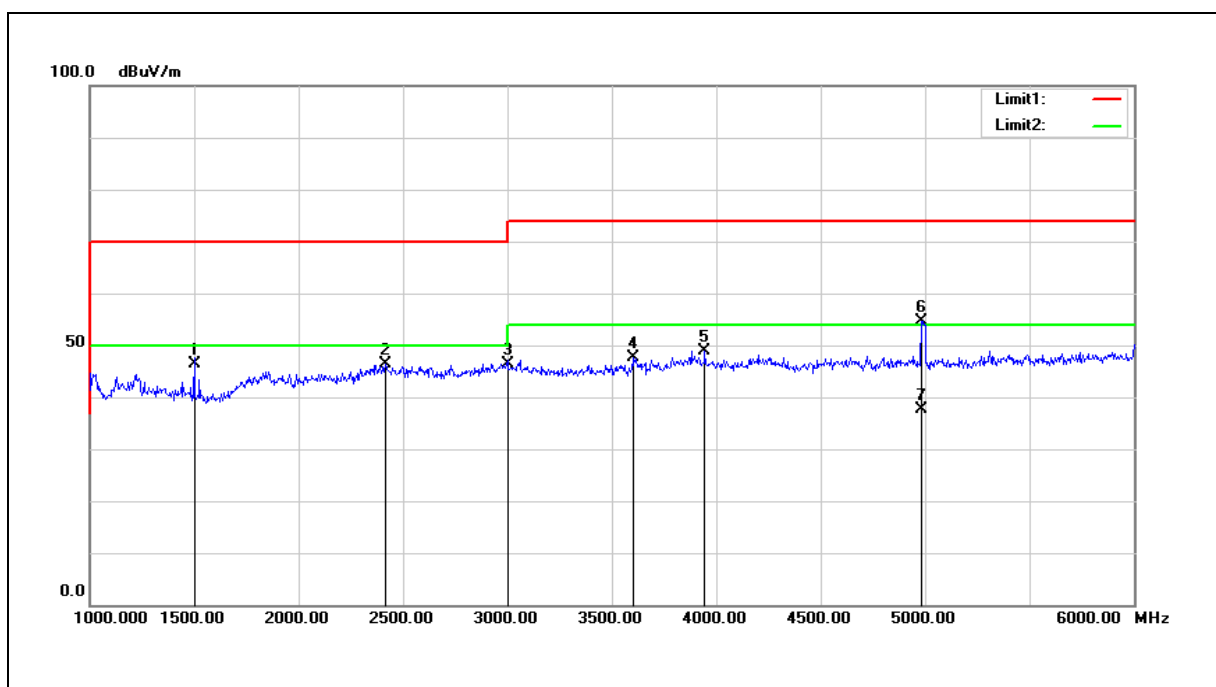
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	32.0667	47.16	-18.26	28.90	30.00	-1.10	157	360	QP
2	47.1600	37.31	-16.21	21.10	30.00	-8.90	100	360	QP
3	94.0980	39.38	-21.28	18.10	30.00	-11.90	199	75	QP
4	115.7256	34.24	-18.34	15.90	30.00	-14.10	100	360	QP
5	580.7026	40.11	-7.61	32.50	37.00	-4.50	199	31	QP
6	742.2587	32.59	-4.39	28.20	37.00	-8.80	299	119	QP

註：1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 28.90 = -18.26 + 47.16

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Horizontal



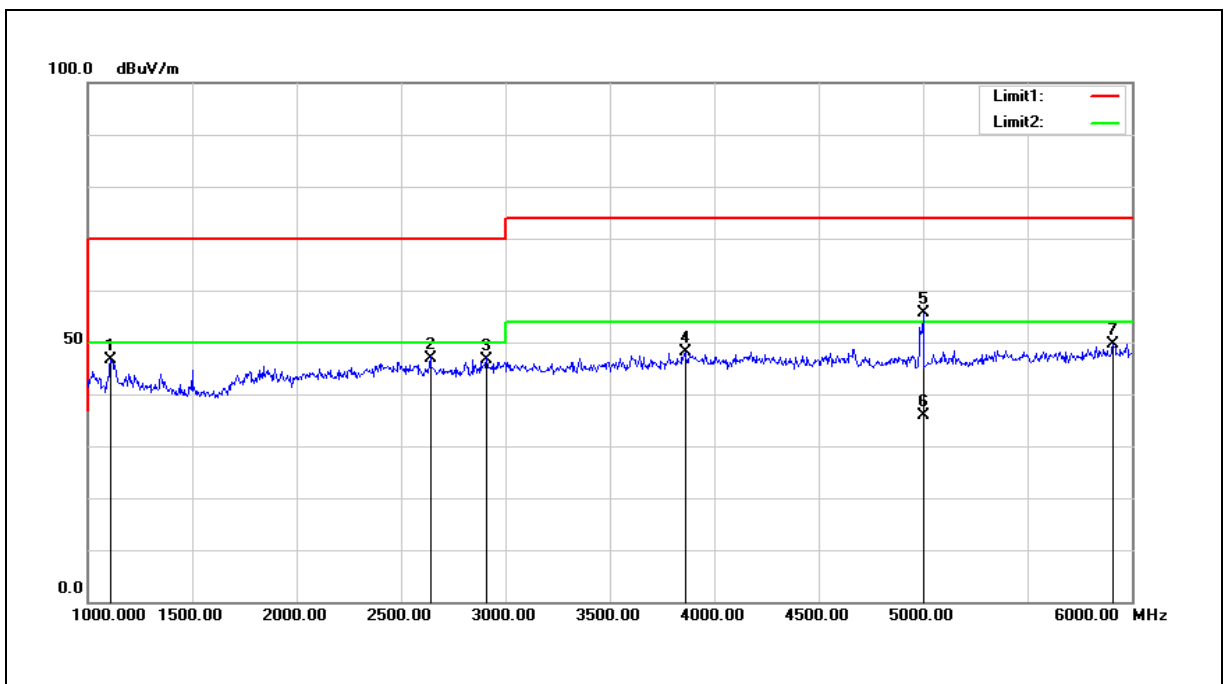
No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1500.000	61.20	-14.92	46.28	70.00	-23.72	100	41	peak
2	2415.000	55.51	-9.18	46.33	70.00	-23.67	200	247	peak
3	3000.000	54.52	-8.12	46.40	70.00	-23.60	200	336	peak
4	3600.000	55.11	-7.37	47.74	74.00	-26.26	148	0	peak
5	3945.000	56.01	-7.24	48.77	74.00	-25.23	100	117	peak
6	4980.000	60.72	-6.09	54.63	74.00	-19.37	100	288	peak
7	4980.000	43.78	-6.09	37.69	54.00	-16.31	100	288	AVG

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 46.28 = -14.92 + 61.20

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

Standard:	CNS13438	Test Distance:	3 m
Test item:	Radiated Emission	Power:	AC 110 V / 60 Hz
Model Number:	bizhub 750i	Temp.(°C)/Hum.(%RH):	26 (°C) / 60 %RH
Mode:	Mode 2 (1 GHz - 6 GHz)	Ant.Polar.:	Vertical



No.	Frequency (MHz)	Reading (dBuV)	Correct Factor (dB/m)	Result (dBuV/m)	Limit (dBuV/m)	Margin (dB)	Height (cm)	Degree (°)	Remark
1	1110.000	62.24	-15.52	46.72	70.00	-23.28	100	265	peak
2	2640.000	56.25	-9.37	46.88	70.00	-23.12	200	231	peak
3	2910.000	54.96	-8.41	46.55	70.00	-23.45	100	254	peak
4	3860.000	55.35	-7.12	48.23	74.00	-25.77	200	201	peak
5	5000.000	61.64	-6.05	55.59	74.00	-18.41	200	314	peak
6	5000.000	41.89	-6.05	35.84	54.00	-18.16	200	314	AVG
7	5910.000	53.08	-3.48	49.60	74.00	-24.40	200	201	peak

註： 1.干擾值(dBuV/m) = 校正係數(dB/m) + 讀值(dBuV)。

Example: 46.72 = -15.52 + 62.24

2.校正係數(dB/m) = 天線係數(dB/m) + 量測信號線損失(dB) - 放大器增益(dB)。

--- END---