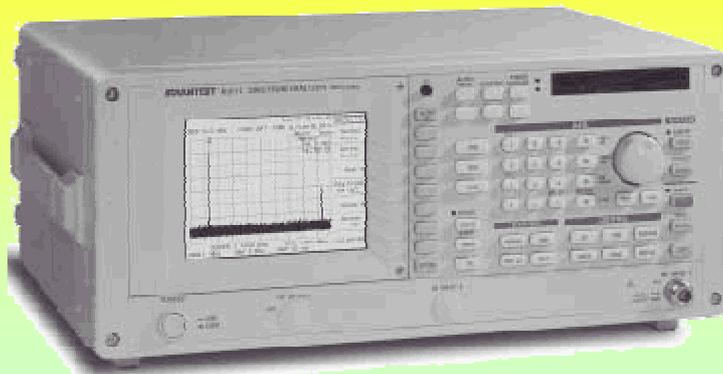


ADVANTEST®

R3131A 頻譜分析儀
(9KHz ~ 3GHz)

中文操作簡介

Spectrum Analyzer R3131A



BURGEON INSTRUMENT CO., LTD.

伯堅股份有限公司

總公司：桃園縣龜山鄉大崗村文化東路 25 號

TEL：886-3-328-0531

FAX：886-3-328-0631

高雄分公司：高雄市德順街 2 號 7F 之 2

TEL：886-7-227-2701

FAX：886-7-227-2700

上海分公司：中國上海市虹橋路 977 號 3 號樓 28 樓 A 座

<http://www.burgeon.com.tw>

E-mail:sales@burgeon.com.tw

3.3 Functional Description

解釋螢幕上功能表，當按下面板鍵時

3.3.1 AUTO TUNE (Auto Tuning)

解釋 AUTO TUNE 鍵

◆ AUTO TUNE

在預設條件下，自動顯示峰值

3.3.2 BW(Bandwidth)

當按下 BW 鍵時，解釋螢幕上功能表

◆ BW

顯示 BW 功能表，用來改變 RBW 及 VBW 的參數

◆ RBW AUTO /MNL

設定 RBW 在 AUTO 及 MNL 之間

AUTO 自動設定最佳 RBW 值

MNL 人工設定 RBW 值

◆ VBW AUTO /MNL

設定 VBW 在 AUTO 及 MNL 之間

AUTO 自動設定最佳 VBW 值

MNL 人工設定 VBW 值

◆ Auto All

自動設定 RBW 及 VBW 及 SWEEP TIME，根據頻展的設定

3.3.3 CAL(Calibration)

◆ CAL

顯示 CAL 功能表

◆ Cal All

執行所有校正程序

◆ Total Gain

使用 RBW 300KHz 及校正訊號輸出，每一格-15dBm 及 1dB

◆ Each Item

顯示每一個項目

◆ IF Step Amp

測量 IF Step Amp 誤差，並校正之

◆ RBW Switch

測量 IF Filter RBW 誤差，並校正之

◆ Log Linear

在 LOG 刻度上，測量縱座標的線性，從 10dB/div 到 1dB/div，並校正之

◆ AMPTD MAG

在 LOG 刻度上，測量交換誤差，從 10dB/div 到 1dB/div，並校正之

◆ PBW

測量 PBW(noise power bandwidth)從 RBW 1KHz 至 1MHz

◆ Freq Corr ON/OFF

切換頻率修正功能 ON/OFF

ON：自動頻率修正特性
OFF：離開頻率修正功能

◆ **Cal Corr ON/OFF**

切換校正因素 ON/OFF

ON：打開校正因素

OFF：離開校正因素

◆ **Cal Sig Level ON/OFF**

切換校正訊號輸出位準 ON/OFF

ON：連接校正訊號輸出位準到頻譜的輸入端，校正訊號即可被設定

OFF：切掉校正訊號

3.3.4 CONFIG(Configuration)

當按下 CONFIG 鍵時，用來解釋螢幕功能表

◆ **CONFIG**

顯示 CONFIG(1)功能表

◆ **Copy Dev**

顯示 COPY DEV 功能表，用來輸出螢幕資料

◆ **Printer**

選擇印表機，當作螢幕資料輸出端

◆ **F.Disk**

選擇軟碟，當作螢幕資料輸出端

◆ **Reset File No.**

重設檔案號碼，當存入軟碟後

◆ **Printer Config**

顯示印表機功能表，用來設定印表機

◆ **Print CMDPCL/ESCP**

切換印表機種類

PCL-選擇 PCL 規格印表機

ESCP-選擇 ESCP 規格印表機

◆ **Copy Mode GRAY/B/W**

切換印表機輸出模式為灰色或單色

GRAY：設定印表機輸出模式為灰色階

B/W：設定印表機輸出模式為單色階

◆ **F.Disk Config**

顯示軟碟功能，用初始化軟碟片

◆ **Format F.Disk**

初始化軟碟片

◆ **GPIB**

顯示 GPIB 功能表，用來設定 GPIB 參數

◆ **Address**

設定 GPIB 的位址

◆ **Display ON/OFF**

切換顯示螢幕 ON/OFF

ON：顯示所有參數與測量值

OFF：只顯示軌跡，當 DISPLAY 設定為 OFF 時，內部處理速度加快

◆ **Set Up RS232**

顯示 PS232 功能表，用來設定 RS232 介面條件

◆ **Baud Rate**

設定傳輸率

◆ **Length 7/8**

切換 7 BIT 或 8 BIT 資料長度

◆ **Stop Bit 1/2**

切換 1 Bit 或 2 Bit STOP 長度

◆ **Parity NONE/ODD/EVEN**

設定 PARITY BIT 為 NONE/ODD/EVEN 三種

◆ **XON/XOFF ON/OFF**

切換 XON/XOFF 訊號為 ON/OFF

ON：輸出 XON/XOFF 訊號到 RS232 埠

OFF：切斷 XON/XOFF 訊號到 RS232 埠

◆ **Time /Date**

顯示時間、日期功能表，用來設定日期及時間

◆ **Year**

設定年份

◆ **Month**

設定月份

◆ **Day**

設定日期

◆ **Hour**

設定小時

◆ **MIN**

設定分鐘

◆ **Date Mode MDH/DMY**

切換日期顯示模式為 MDH/DMY

MDH：顯示日期為月日時

DMY：顯示日期為日月年

◆ **1/2,more**

顯示 CONFIG (2) MENU

◆ **Revision**

顯示所有軟體的號碼及安裝在頻譜分析儀內之配備

◆ **Default Config**

重設頻譜分析儀之設定為出廠初設值

◆ **2/2,more**

顯示 CONFIG (1)功能表

3.3.5 COPY(Hard Copy)

解釋 COPY 鍵

◆ COPY

將螢幕資料 COPY 到印表機或存入軟碟，根據 COPY DEV 的設定

3.3.6 COUNTER(Frequency Counter)

當按下 COUNTER 鍵時，解釋螢幕功能表

◆ CONTER

顯示計頻功能表，顯示測量頻率，在下列之條件下

◆ Res 1kHz

設定計頻器解析度為 1KHz

◆ Res 100Hz

設定計頻器解析度為 100Hz

◆ Res 10Hz

設定計頻器解析度為 10Hz

◆ Res 1Hz

設定計頻器解析度為 1Hz

◆ Counter Off

關閉計頻器

3.3.7 DISPLAY(Line and Window)

當按下 DISPLAY 鍵時，顯示螢幕功能表

◆ DISPLAY

顯示 DISPLAY 功能表

◆ Display Line ON/OFF

切換 DISPLAY LINE 為 ON/OFF，DISLAY LINE 作為基準線，當比較軌跡位準時

ON：顯示 DISPLAY LINE 可調整 DISPLAY LINE 位址

OFF：關閉 DISPLAY LINE

◆ Ref Line ON/OFF

切換 REFERENCE LINE 為 ON/OFF，REF LINE 為基準線

ON：顯示 REF LINE，可調整 REF LINE 位置

OFF：關閉 REF LINE

◆ Meas Window

顯示視窗及 MEAS W.D.W 功能表

◆ Window POS/WIDT

設定視窗之位置及寬度

POS：設定視窗的位置

WIDT：設定視窗的寬度

◆ Window SRT/STP

設定視窗的起始及截止頻率

SRT：設定視窗的起始頻率

STP：設定視窗的截止頻率

- ◆ **Zoom In**
放大視窗到整個螢幕
- ◆ **Zoom Out**
回歸原來視窗
- ◆ **Window Sweep ON/OFF**
切換視窗掃瞄功能為 ON/OFF
ON：限定掃瞄範圍在視窗內
OFF：掃瞄整個螢幕
- ◆ **Marker Couple ON/OFF**
切換 MARKER COUPLE 為 ON/OFF
ON：MARKER 限定在視窗內
OFF：MARKER 在整個螢幕內
- ◆ **Window Off**
關閉視窗
- ◆ **Change Title**
顯示 TITLE (1)功能表，鍵入螢幕名稱於名稱區
- ◆ **A B C D E F**
顯示 A - F 於螢幕顯示區
- ◆ **G H I J K L**
顯示 G - L 於螢幕顯示區
- ◆ **M N O P Q R**
顯示 M - R 於螢幕顯示區
- ◆ **S T U V W X**
顯示 S - X 於螢幕顯示區
- ◆ **Y Z _ #SpC**
顯示 Y - SpC 於螢幕顯示區
- ◆ **Clear**
清除鍵入之文字
- ◆ **1/2,more**
顯示 REMANE (2)功能表
- ◆ **() ' , ; :**
顯示 (- : 於螢幕顯示區
- ◆ **+ - < > = .**
顯示 + - = 於螢幕顯示區
- ◆ **/ ? \ [] ~**
顯示 / - ~ 於螢幕顯示區
- ◆ **@ # \$ % & ***
顯示 @ - * 於螢幕顯示區
- ◆ **Clear**
清除鍵入之文字
- ◆ **Edit Done**

完成名稱編輯並打開 DISPLAY 功能表

◆ **2/2,more**

顯示 TITLE (1)功能表

◆ **Time/Date/ON/OFF**

打開或關閉時間及日期

ON：顯示時間及日期

OFF：關閉時間及日期

◆ **Inverse**

反白

3.3.8 EMC(EMC Measurement)

當同時按下 shift 鍵及 1(EMC)顯示螢幕功能表

◆ **EMC**

顯示 EMC 功能表

◆ **Detector Mode**

顯示 DETECTOR 功能表

◆ **QP**

顯示 QP BW 功能表，並偵測 QUASI PEAK 值

◆ **RBW Auto**

自動設定 RBW

◆ **RBW 9kHz**

設定 RBW 到 9KHz

◆ **RBW 120kHz**

設定 RBW 到 120KHz

◆ **Peak**

顯示 PEAK BW 功能表，並偵測峰值

◆ **RBW Auto**

自動設定 RBW 值

◆ **RBW 9kHz**

設定 RBW 到 9KHz

◆ **RBW 120kHz**

設定 RBW 到 120KHz

◆ **Normal**

把目前的 detector 切換到 trace

◆ **Field**

顯示天線功能表，選擇天線修正因素(5D2W cable ,10m including the cable loss)

◆ **TR1722**

修正 half-wave dipole 天線

◆ **UHALP9107**

修正 log-periodic 天線

◆ **BBA9106**

修正 biconical 天線

- ◆ **EMC03142**
修正 bilog 天線
- ◆ **User Ant Corr**
選擇修正表並顯示修正資料表單在 User Ant Corr 功能表上
- ◆ **Next Page**
顯示下一頁修正資料表單
- ◆ **Prev Page**
顯示前一頁修正資料表單
- ◆ **Corr Mode ANT/LVL**
在天線因素及位準修正資料之間切換
- ◆ **ANT**
設定天線因素，並設定縱座標軸的單位為 dB μ V/m
- ◆ **LVL**
設定位準修正資料並設定縱座標軸到先前的設定單位
- ◆ **Clear Table**
清除修正資料表
- ◆ **Corr Off**
關閉修正功能
- ◆ **Sound**
顯示 sound 的功能表，並解調 maker 位置的聲音
- ◆ **Sound AM/FM**
切換 AM/FM 解調
- ◆ **Volume**
設定音量從 1 - 16
- ◆ **MKR Pause Time**
在解調期間設定暫停時間
- ◆ **Squelch ON/OFF**
切換 Squelch 功能 ON/OFF
ON：顯示 Squelch Line 並可調整其位置，低於此限不解調
OFF：關閉 Squelch 功能
- ◆ **Sound Off**
關閉聲音解調功能並顯示 EMC 功能表

3.3.9 **FREQ(Frequency)**

當按下 FREQ 鍵顯示螢幕功能表

- ◆ **FREQ**
顯示頻率功能表設定中心頻率，並顯示中心頻率及頻展
- ◆ **Center**
可設定中心頻率並顯示中心頻率及頻展
- ◆ **Start**
設定起始頻率並顯示起始及截止頻率
- ◆ **Stop**

設定截止頻率並顯示起始及截止頻率

◆ **CF Step AUTO/MNL**

切換格子大小在 AUTO/MNL 之間

◆ **AUTO**：自動設定格子大小為 1/10 的頻展

MNL：手動設定格子大小

◆ **Peak→CF**

設定 Maker 在峰點，使 Maker 頻率變成中心頻率

3.3.10 HOLD(Hold)

先按下 Shift 鍵，直到 LED 燈滅了再放手

◆ **HOLD**

當啟動此功能後，將使面板功能無效，如欲回復面板功能，再按下 Shift 鍵直到 LED 燈滅

3.3.11 LEVEL(Frequency Level)

當按下 level 鍵時，顯示螢幕功能表

◆ **Level**

顯示 level 功能表，可設定參考位階

◆ **Ref Level**

設定參考位階

◆ **ATT AUTO/MNL**

切換輸入衰減器為 AUTO 或 MNL

AUTO：根據參考位階自動設定輸入衰減值

MNL：設定輸入衰減從 0 -50 dB，0 dB 須數字輸入

◆ **DB/div**

顯示 DB/div 功能表，用來設定縱座標刻度值

◆ **10dB/div**

設定刻度值為 10dB/div

◆ **5dB/div**

設定刻度值為 5dB/div

◆ **2dB/div**

設定刻度值為 2dB/div

◆ **1dB/div**

設定刻度值為 1dB/div

◆ **Linear**

顯示參考位階資料從 0V 到 REF LEVEL 在線性座標上

◆ **Units**

顯示單位功能表，用來設定單位給 reference level，display line，marker level

◆ **dBm**

設定 dBm 單位

◆ **dBmV**

設定 dBmV 單位

◆ **dB μ V**

設定 dB μ V 單位

◆ **Watts**

設定 watts 單位

◆ **Volts**

設定 Volts 單位

◆ **Ref Offset ON/OFF**

切換參考位階之 Offset 功能 ON/OFF

ON：設定 Offset 位階從 0 - \pm 100Db

Reference level (displayed) = Reference level (set) + Offset

OFF：關閉 Offset 功能

3.3.12 LOCAL (GPIB Remote Control)

解釋 LOCAL 鍵

◆ **LOCAL**

關閉 GPIB 遙控

3.3.13 MEAS (Measurement)

按下 meas 鍵時顯示螢幕功能表

◆ **MEAS**

顯示 meas 功能表

◆ **Noise/Hz**

可用來設定 Noise 測量的頻率寬度

◆ **dBm/Hz**

設定縱座標軸的單位為 dBm 及設定標記讀出位準的單位為 dBm/Hz，感測自動設定到 sample

detection 模式

◆ **dB μ V/ \sqrt Hz**

設定縱座標軸的單位為 dB μ V 及設定標記讀出位準的單位為 dB μ V/Hz，感測自動設定到 sample detection 模式

◆ **dBc/Hz**

設定 delta marker 訊號位準的單位為 dBc，再設定 delta marker on 後，再設定 sample detection

模式

◆ **Noise/Hz Off**

關閉雜訊測量模式，顯示 meas 功能表

◆ **XdB Down**

顯示 sdv down 功能表

◆ **XdB Down**

移動 normal marker sdv 低於目前的位置，根據 MKR Read DLT/LFL/RHT 的設定

◆ **XdB Left**

左移 normal marker xdB

◆ **XdB Right**

右移 normal marker xdB

◆ **MKR Read DLT/LFT/RHT**

標記位置有下列三種選擇 DLT/LFT/RHT

DLT：delta marker 在左，normal marker 在右

LFT： normal marker 在左

RHT： normal marker 在右

◆ **Cont Down ON/OFF**

切換 Cout Down ON/OFF

ON：連續執行 XdB Down 功能

OFF：關閉 Cout Down

◆ **3rd Order Meas**

DEITA MARKER 在基本波的峰值，NORMAL MARKER 在第三協波的峰值

◆ **%AM Meas ON/OFF**

切換%AM Meas ON/OFF

ON：計算 AM 調變因素以%顯示

OFF：關閉此項功能

3.3.14 MKR (Marker)

按下 MARKER 時，螢幕功能表顯示

◆ **MKR**

顯示 MARKER(1)功能表，可設定 NORMAL MARLKER，並顯示 MARDKER 在軌道的中心

◆ **Normal Marker**

設定 NORMAL MARKER，顯示 MARKER 在軌道中心，顯示頻率及位準

◆ **Delta Marker**

設定 DELTA MARKER，顯示其位置同於 NORMAL MARKER，頻率及位準 值是相對於

NORMAL MARKER 值

◆ **Peak Menu**

顯示 PEAK (1)功能表，可迅速移動 NORMAL MARKER 至你指定點

◆ **Next Peak**

移動目前的標記到下一個最高的峰值

◆ **Next Peak Left**

左移目前的標記到下一個較低頻率的峰值

◆ **Next Peak Right**

右移目前的標記到下一個較高頻率的峰值

◆ **Peak Max-Min**

顯示 NAORMAL MAKER 在最高峰值，DELTA MAKER 在最低的谷值

◆ **Min Peak**

移動 DELTA MARKER 到最低谷值

◆ **Cont Peak ON/OFF**

切換連續峰點尋功能

ON：顯示 MARKER 之頻率位階最高峰值

OFF：關閉此項功能

◆ **1/2,more**

顯示 PEADK(2)的功能表，可用來設定尋求下一個峰點的條件

◆ **Peak Delta Y**

設定尋找下一個峰點的上限

◆ **Search ALL/UP/LOW**

相對於 Display Line 設定尋下一個峰點的臨界值

ALL：尋找所有峰點後移走 Display Line

UP：尋找 Display Line 之上的峰點

LOW：尋找 Display Line 之下的峰點

◆ **2/2,more**

顯示 PEAK(1)的功能表

◆ **Sig Truck ON/OFF**

切換訊號追蹤功能 ON/OFF

ON：設定標記頻率為中心頻率

OFF：關閉此項功能

◆ **Sound**

顯示聲音功能表，並解調標記點的聲音

◆ **Sound AM/FM**

切換 AM 解調

◆ **Volume**

設定解調音量從 1 - 16

◆ **MKR Pause Time**

在解調時，設定暫停時間

◆ **Squelch ON/OFF**

切換 SQUELCH 功能 ON/OFF

ON：顯示 SQUELCH LINE，其位置可調整，低於此限不解調

OFF：關閉此項功能

◆ **Sound Off**

關閉聲音解調功能

◆ **Marker Off**

關閉標記功能

◆ **1/2,more**

顯示 MARKER(2)功能表

◆ **Fixed MKR ON/OFF**

切換固定標記功能 ON/OFF

ON：儲存 DELTA MARKER 的頻率及位準，並固定此標記在目前位置上

OFF：關閉此項功能

◆ **MKR Step AUTO/MNL**

切換 STEP SIZE 功能 ON/OFF，用 STEP 鍵移動標記

AUTO：自動設定 STEP SIZE 為 1/10 之頻展

MNL：手動設定 STEP SIZE 為任意值

◆ **Marker Couple ON/OFF**

切換 MARKER COUPLE 功能 ON/OFF

ON：在視窗內指定尋找峰點範圍

OFF：關閉此項功能

◆ **2/2,more**

顯示 MARKER(1)功能表

3.3.15 MKR →(Marker →)

當按下 MKR→鍵時，螢幕即顯示功能表

◆ **MKR→**

即顯示 MKR→(1)功能表，功能表有二種項目

(1) When using the normal marker

當使用菱形標記時

◆ **MKR→CF**

設定活動標記頻率為中心頻率

◆ **MKR→Ref**

設定活動標記位準為參考位準

◆ **Peak→CF**

移動標記至峰值，設定標記頻率為中心頻率

◆ **Peak→Ref**

移動標記至峰值，設定標記位準為參考位準

◆ **MKR Trace**

移動標記至 A 或 B 軌跡，當兩軌跡同時顯示

◆ **1/2 , more**

顯示 MKR→(2)功能表

◆ **MKR→ CF step**

設定標記頻率為中心頻率之步頻寬

◆ **MKR→MKR step**

設定標記頻率為標記的步頻寬

◆ **2/2 , more**

顯示 MKR→(1)功能表

(2) When using the delta marker

當使用三角標記時

◆ **Delta→CF**

設定三角及菱形標記的頻率差，為中心頻率

◆ **Delta→CF step**

設定三角及菱形標記的頻率差，為中心頻率之步頻寬

- ◆ Delta→Span
設定三角及菱形標記的頻率差，為頻展
- ◆ Delta→MKR Step
設定三角及菱形標記的頻率差，為標記的步頻寬
- ◆ MKR Trace
當 A、B 軌跡同時顯示時，移動標記至其中之一的軌跡
- ◆ 1/2 ,more
顯示 MKR→(2)功能表
- ◆ MKR→CF
設定活動頻率為中心頻率
- ◆ MKR→Ref
設定活動位準為參考位準
- ◆ Peak→CF
移動標記到峰頂，設定標記頻率為中心頻率
- ◆ Peak→Ref
移動標記至峰頂，設定標記位準為參考位準
- ◆ MKR→CF step
設定活動標記頻率為中心頻率之步頻寬
- ◆ MKR→MKR Step
設定活動標記的頻率為標記的步頻寬
- ◆ 2/2, more
顯示 MKR→(1)功能表

3.3.16 PAS/FAIL(Pass-Fail Judgment)

當按下 Pass-Fail 鍵時，顯示螢幕功能表

- ◆ Pass-Fail
顯示位準視窗及 Pass-Fail 功能表
- ◆ Pass-Fail ON/OFF
切換 Pass-Fail 判斷功能 On/Off
ON：執行 Pass-Fail 判斷，根據位準視窗的設定
OFF：關閉此功能
- ◆ Limit UP/LOW
設定位準視窗的上限及下限
UP：設定位準視窗的上限
LOW：設定位準視窗的下限
- ◆ Freq Window ON/OFF
切換視窗 ON/OFF
ON：打開視窗
OFF：關閉此功能
- ◆ Width SRT/STP
設定視窗的起始及截止頻率
SRT：設定視窗的起始頻率

STP：設定視窗的截止頻率

◆ Window Sweep ON/OFF

切換視窗掃描功能 ON/OFF

ON：視窗內掃描

OFF：關閉此功能

◆ Cont Peak ON/OFF

切換連續峰頂搜尋 ON/OFF

ON：移動標記至峰頂並顯示頻率位準

OFF：關閉此功能

3.3.17 PK SRCH(Peak Search)

◆ PK SRCH

當按下 PK SRCH 時，標記會移到峰頂，並顯示頻率及位準

3.3.18 POWER MEASURE (Power Measurement)

當按下 POWER MEASURE 鍵，顯示螢幕功能表

◆ POWER MEASURE

顯示功率功能表

◆ Channel Power

顯示通道功能表

◆ CH Power ON/OFF

測量指定頻寬的總功率

ON：測量視窗內總功率，可設定平均點數

OFF：關閉總功率測量

◆ CH BW POS/WIDT

設定視窗的位置及寬度

POS：設定視窗的位置

WIDT：設定視窗的寬度

◆ CH BW SRT/STP

設定視窗的起始及截止頻率

SRT：設定視窗的起始頻率

STP：設定視窗的截止頻率

◆ Total Power

測量指定範圍的總功率，可設定平均點數

◆ Average Power

測量指定範圍的平均功率，可設定平均點數

◆ Carrier Power

移動標記至峰點，測量載波功率

◆ Pwr Menu Off

關閉功率測量

◆ OBW

顯示 OBW 功能表

- ◆ **OBW ON/OFF**
 切換 OBW 功能 ON/OFF
 ON：顯示 OBW 及截波頻率，依據 OBW % 的設定
 OFF：關閉此功能
- ◆ **OBW %**
 設定 OBW 相對於總功率的百分比
- ◆ **ACP**
 顯示 ACP 功能表
- ◆ **ACP ON/OFF**
 切換 ACP 測量功能表 ON/OFF
 ON：根據頻道的間隔及頻寬，顯示相鄰頻道的洩漏功率
 OFF：關閉此功能
- ◆ **Channel Spacing**
 設定頻道間隔
- ◆ **Channel Band WIDT**
 設定頻寬
- ◆ **Graph ON/OFF**
 切換圖形顯示 ON/OFF
 ON：顯示洩漏功率圖形於通道 B，三角標記在螢幕中央
 OFF：關閉此功能

3.3.19 **PRESET(Initialization)**

同時按下 SHIFT 及 CONFIG 鍵顯示螢幕功能表

- ◆ **PRESET**
 初始化分析儀的設定值

3.3.20 **FECALL(Data Readout)**

按下 recall 鍵顯示螢幕功能表

- ◆ **RECALL**
 顯示檔案列及 RECALL 功能表
- ◆ **Recall**
 從被選定的檔案中，讀取資料
- ◆ **List ON/OFF**
 切換檔案列顯示 ON/OFF
 ON：顯示檔案列
 OFF：關閉此功能
- ◆ **Device RAM/FD**
 選擇讀取資料的記憶裝置
 RAM：從內建記憶體讀取資料
 FD：從軟碟讀取資料

3.3.21 **REPEAT(Continuous Sweep)**

- ◆ **REPEAT**
 設定連續掃描模式

3.2.22 SAVE(Saving Data)

同時按下 shift 及 recall 鍵時，可顯示螢幕功能表

- ◆ SAVE
顯示檔案列及 save 功能表
- ◆ save
儲存 save item 所指定的資料至選定的檔案
- ◆ save Item
顯示 save item(儲存項目前
- ◆ Setup ON/OFF
切換 save 的設定條件功能 on/off
ON：儲存設定條件
OFF：關閉此功能
- ◆ Trace ON/OFF
切換 SAVE 的軌跡資料功能 ON/OFF
ON：儲存軌跡資料
OFF：關閉此功能
- ◆ Ant Corr ON/OFF
切換 SAVE 的修正資料功能 ON/OFF
ON：儲存修正資料
OFF：關閉此功能
- ◆ Trc Lvl ON/OFF
切換主機功能 ON/OFF
ON：儲存軌跡資料的位準
OFF：關閉此功能
- ◆ Delete
刪掉被選定的檔
- ◆ Device RAM/FD
選擇資料儲存的位置
RAM：資料存於內建的記憶體
FD：資料存於軟碟

3.3.23 SINGLE(Single Sweep)

按下 SINGLE 鍵，設定一次掃瞄模式

3.3.24 SPAN(Frequency Span)

按下 SPAN 鍵顯示螢幕功能表

- ◆ SPAN
顯示 SPAN 功能表，可設定頻展並在螢幕下方顯示中心頻率及頻展
- ◆ Full Span
設定中心頻率為 1.5GHz，頻展為 3GHz
- ◆ Zero Span
設定零展模式，頻譜分析儀可當成可調式之收音機，水平軸為時間軸

- ◆ Peak Zoom
移動標記至峰點，設定標記頻率為中心頻率，頻展縮小為原來之 1/10
- ◆ Last Span
重設頻展到上一個值

3.3.25 SWEEP(Sweep Time)

按下 SWEEP 鍵顯示螢幕功能表

- ◆ SWEEP
顯示 SWEEP 功能表
- ◆ SWP Time AUTO/MNL
切換掃瞄時間為 AUTO/MNL
AUTO：自動設定最佳掃瞄時間
MNL：手動設定掃瞄時間
- ◆ Auto All
根據頻展的設定值，自動設定 RBW、VBW 及掃瞄時間
- ◆ Gate Sig External ON/OFF
切換閘道掃瞄功能 ON/OFF
ON：執行閘道掃瞄，使用外部觸發連接器訊號為閘道訊號
OFF：執行正常掃瞄，使用輸入訊號為觸發訊號

3.3.26 TRACE(Trace Data)

當按下 TRACE 鍵時顯示螢幕功能

- ◆ TRACE
顯示 TRC A(B) (1)功能表
- ◆ Write A (B)
設定寫入模式，可於每次掃瞄更新 A(B)記憶體的資料
- ◆ View A (B)
設定觀察模式，可保留 A(B)的資料
- ◆ Blank A (B)
設定空白模式，可刪除軌跡
- ◆ Detector
顯示 Trc Det A(B)功能表
- ◆ Normal
設定正常偵查模式，可於每次掃瞄自動偵測正極或負極峰點
- ◆ Posi
設定正極峰點偵測模式(當你選擇最大值保留模式時，自動選正極模式)
- ◆ Nega
選擇負極偵測模式
- ◆ Sample
選擇取樣偵測模式
- ◆ Trc Menu A/B
切換軌跡 A 或 B
- ◆ 1/2,more

顯示 Trc A(B)模式

◆ Max Hold A (B)

執行最大值保留模式，可於每次軌跡取樣，顯示最大值

◆ AVG A (B)

顯示 AVG A(B)功能表

◆ AVG A (B) ON/OFF

切換平均值功能 ON/OFF

ON：打開平均值的計算

OFF：關閉此功能

◆ AVG A (B) PSE/CONT

當平均值功能在使用時，切換 PSE(暫停)及 CONT(連續)

PSE：暫時停止平均值的計算，並顯示目前的平均計數

CONT：從暫停的平均計數，再恢復成平均值的計數

◆ AVG A (B) CONT/SGL

切換連續或單一模式

CONT：連續重複平均值的計算，直到預設之平均計數

SGL：一但達到平均計數，自動轉到觀察模式

◆ Min Hold A (B)

設定最小值保留模式，可於每次軌跡取樣顯示最小值

◆ Store A (B)

儲存軌跡 A(B) 的資料，成為軌跡 B (A) 的資料

◆ Trc Menu A/B

切換軌跡 A 或軌跡 B

◆ 2/2 ,more

顯示 Trc A (B)功能表

3.3.27 TRIG(Trigger)

當按下 TRIGGER 鍵時，顯示螢幕功能表

◆ TRIG

顯示 TRIG 功能表

◆ Free Run

執行自動掃瞄

◆ Line

與 AC 電源同步掃瞄

◆ Video

與影像訊號同時掃瞄

◆ Ext

與外部訊號同步掃瞄

◆ Slope +/-

切換正極或負極，只適合影像或外部觸發

A partial view of the front panel shows each section, and accompanying text gives brief, descriptions of the panel keys or connectors

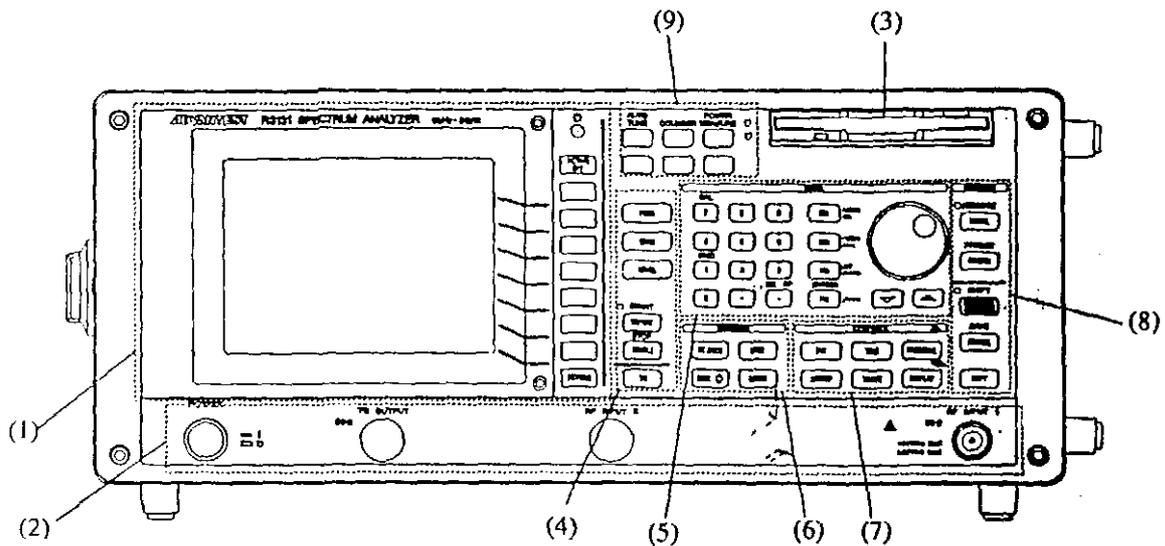
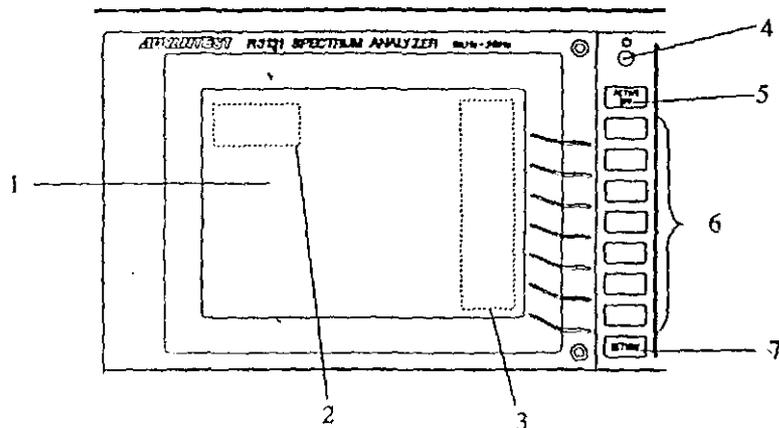


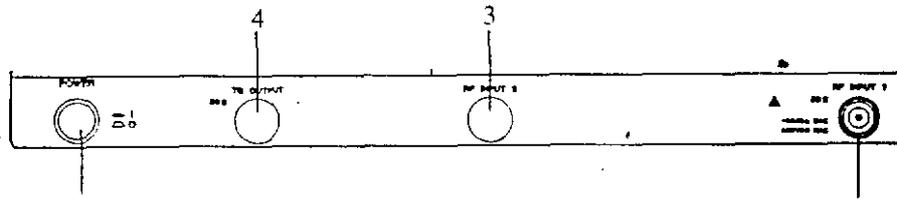
Figure 2-1 Front Panel

(1) Display Section



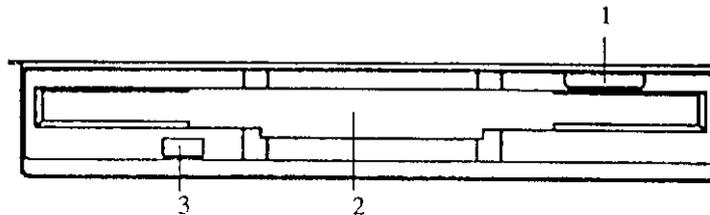
Control	Description
1	Liquid crystal display (LCD) 顯示軌跡及數據
2	Active area 顯示輸入及測量資料
3	Soft-menu display 顯示每一軟鍵的功能(最多七個)
4	Contrast control 調整螢幕的對比
5	ACTIVE OFF key 刪除活動區域的顯示
6	Soft key 這七個鍵相對於左邊螢幕的項目，按任一軟鍵即選擇相對的項目
7	RETURN key 回到上一階的功能表

(2) Power Switch/Connector Section



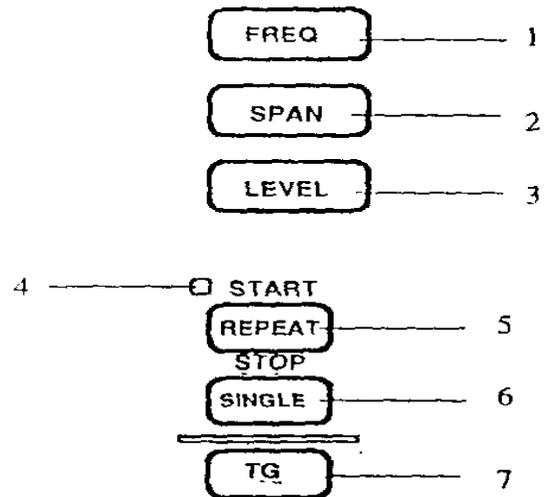
Control	Description
1 POWER switch	電源開關 ON/OFF
2 RF INPUT 1 connector	N 型輸入端 50Ω 頻率範圍 9KHz 到 3GHz 最大輸入位準 +20 dBm 或 ±50VDC max
3 RF INPUT 2 connector	保留
4 TG OUTRUT connector	保留

(3) Floppy Disk Drive Section



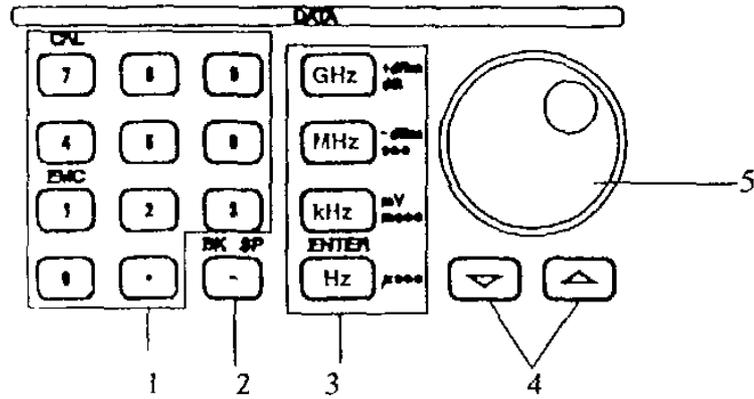
Control	Description
1 Eject button	退回軟碟鍵
2 Floppy disk drive	軟碟插槽
3 Access lamp	使用中指示燈

(4) MEASUREMENT Section



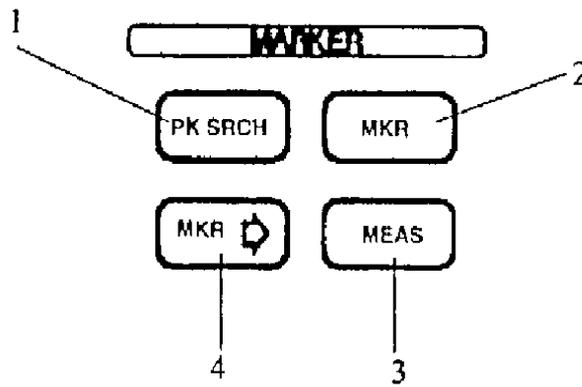
	Control	Description
1	FREQ key	設定中心頻率
2	SPAN key	設定頻展
3	LEVEL key	設定參考位準
4	SWEEP lamp	燈亮表示掃瞄狀態
5	REPEAT (START/STOP) key	執行連續或重置掃瞄
6	SINGLE key	執行單一或重置掃瞄
7	TG key	保留

(5) DATA Section



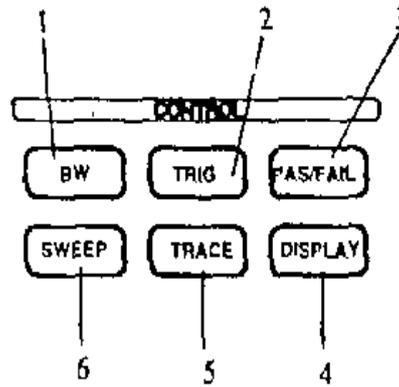
Control		Description
1	Numeric keys (additional function keys) EMC key CAL key	10 個數字鍵，1 個小數點鍵，當按下 SHIFT 時，可使用其他功能 設定 EMC 測量的條件 執行本機的校正
2	BK SP (-) key	修改鍵入的資料，可用(-)號代替
3	Units keys GHz key MHz key kHz key Hz (ENTER) key	選擇單位及鍵入數值 設定 GHz，+dBm or dB 設定 MHz，-dBm or sec 設定 kHz，mV or msec 設定 Hz or μ sec，亦可指定頻道或當作 ENTER 鍵
4	Step keys	輸入漸進資料
5	Data knob	微調旋鈕

(6) MARKER Section



	Control	Description
1	PK SRCH key	尋找軌跡的峰點
2	MKR key	顯示標記
3	MEAS key	設定測量模式
4	MKR → key	取得標記點的數值，因此可當成其他功能的資料

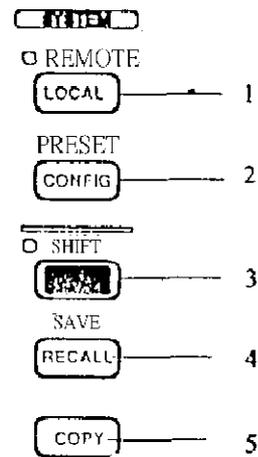
(7) CONTROL Section



Control		Description
1	BW key	設定解析頻寬(RBW)及視訊頻寬(VBW)
2	TRIG key	設定觸發條件
3	PAS/FALL key	設定位準視窗的條件並檢查條件是否符合
4	DISPLAY key	設定顯示線及參考線
5	TRACE key	設定軌跡功能
6	SWEEP key	設定掃描時間

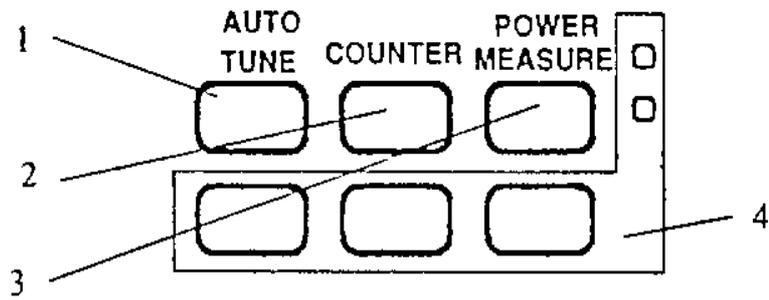
2.1 Panel Description

(8) SYSTEM Section



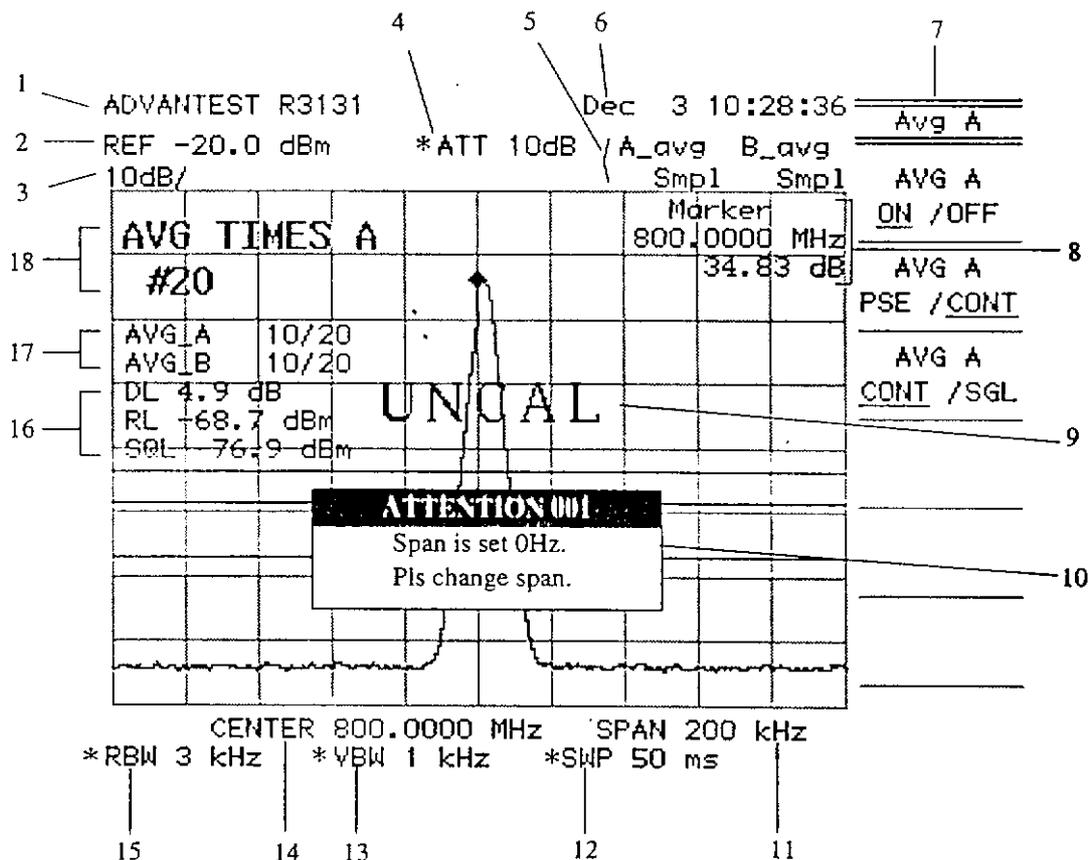
	Control	Description
1	LOCAL key REMOTE lamp	離開 GPIB 遙控 燈亮表示遙控模式
2	CONFIG key PRESET key (SHIFT, CONFIG)	設定介面操作條件 初始化頻譜分析儀的目前條件
3	SHIFT key	使用特定鍵上的其他功能，按下 SHIFT 鍵，燈亮表示可執行其他功能 (鍵上有藍色名稱註記)
4	RECALL key SAVE key(SHIFT, RECALL)	回復先前資料 儲存資料
5	COPY key	複製螢幕資料

(9) Miscellaneous Section



Control		Description
1	AUTO TUNE key	自動顯示峰值
2	COUNTER key	將本機當作計頻器，用來測量頻率
3	POWER MEASURE key	測量功率
4		保留

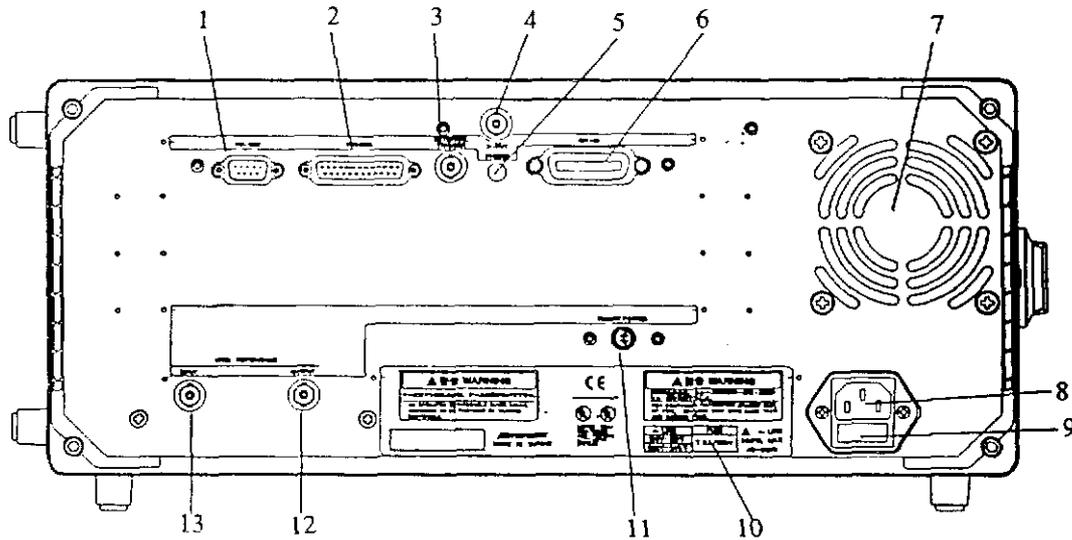
2.1.2 Screen Annotation



Annotation	Description	
1	Title	顯示鍵入名稱以區別目前資料及其他資料
2	Reference level	設定參考位準的數值
3	Amplitude scale	設定每一個縱座標格子的大小
4	RF attenuator	設定衰減值
5	Trace	顯示軌跡模式及衰減模式
6	Date	日期及時間
7	Soft-menu	每一軟鍵的相應功能表名稱
8	Marker area	標記的頻率及位準
9	UNCAL message	顯示測量尚未校正
10	Message window	顯示錯誤訊息
11	Frequency span or Stop frequency	目前螢幕的頻展
12	Sweep time	單一掃描的時間
13	Video bandwidth (VBW)	VBW 的頻率
14	Center frequency or Start frequency	顯示中心頻率
15	Resolution bandwidth (RBW)	顯示 RBW 值
16	Line setup display	顯示 Display Line、Reference Line、Squelch Line 的設定值
17	Average count display	顯示平均數目
18	Active area	顯示目前正操作之功能及其相關值

2.1.3 Rear Panel+

This subsection shows the rear panel and describes its terminals and connectors.



Control	Description
1 RS-232 connector	RS-232 的插座
2 PRINTER connector	印表機的插座
3 EXTERNAL TRIGGER terminal	10KΩ 輸入阻抗，從 TTL 訊號的上昇或下降緣開始掃描，可當成閘道掃描訊號源
4 X-OUT terminal	保留
5 PHONE connector	8Ω 的耳機的插孔
6 GPIB connector	GPIB 的插座
7 Exhaust vent	通風孔
8 AC power connector	三端子的電源插孔
9 Fuse holder	保險絲置入座
10 Fuse information	電源電壓及保險絲的規格表
11 PROBE POWER terminal	保留
12 10 MHz REFERENCE OUTPUT terminal	保留
13 10 MHz REFERENCE INPUT terminal	10MHz 參考頻率的輸入孔，輸入阻抗 50Ω，輸入位準-10dBm~+10dBm