



## PowerSensor+™ USB Power Measurements From LadyBug Technologies

LadyBug 科技公司所研發生產的 PowerSensor+™ 產品，具備有在一個小巧的量測感應器中能得到溫度穩定性和準確度，不需要歸零與校驗(No-Zero-No-Cal™)與極其容易操作使用等最佳使用效能。PowerSensor+™ 的產品是針對連續波(CW, True RMS Average)、脈衝波，以及其在脈衝波週期間的調變訊號 Power 量測、也應用在一般數據的量測。相較於傳統的 Power 量測方案而言，PowerSensor+™ 的 USB Power 量測產品，不管是在成本、彈性、及自動測試開發時間上，都能獲得非常顯著的效益。

### No-Zero-No-Cal™

LadyBug 科技公司研發設計出 No-Zero-No-Cal™ 的特殊技術，捨棄傳統儀器使用上需歸零與校驗的手續。而使得 USB Powers Meter & Sensor 在整個使用過程中能隨溫度變化本身做自動補償校驗。此項特點是因為 USB Powers Meter & Sensor 在使用時，在獲取每一個 Power 的當下同時也量測當時溫度，運用 LadyBug 科技公司所研發獨特技術，能確保正確無誤的把原廠溫度校驗系數都置入在每一次量測過程裡，如此使得 USB Powers Meter & Sensor 能在設備本身的工作溫度下得到最佳的穩定度。

### PowerSensor+™ Selection Guide

Model Number	VSWR	Dynamic Range	Measurement Capability
<b>LB478A</b> 10 MHz to 10 GHz	1.15:1	-35 dBm to +20 dBm	Pulse,Pk,Avg (True RMS), DC
<b>LB479A</b> 10 MHz to 10 GHz	1.09:1	-60 dBm to +20 dBm	Pulse,PK,Avg (True RMS), DC
<b>LB480A</b> 50 MHz to 10 GHz	1.09:1	-60 dBm to +20 dBm	Pulse,Pk,Avg (True RMS), DC Pulse Profiling
<b>LB559A</b> 10 MHz to 12.5 GHz	1.20:1	-55 dBm to +20 dBm	Avg (True RMS)
<b>LB579A</b> 10 MHz to 18 GHz	1.20:1	-55 dBm to +20 dBm	Avg (True RMS)
<b>LB589A</b> 10 MHz to 26.5 GHz	1.20:1	-55 dBm to +20 dBm	Avg (True RMS)
<b>LB679A</b> 50 MHz to 20 GHz	1.20:1 1.29:1	-40 dBm to +20 dBm	Pulse,Pk,Avg (True RMS), DC
<b>LB680A</b> 50 MHz to 20 GHz	1.20:1 1.29:1	-40 dBm to +20 dBm	Pulse,Pk,Avg (True RMS), DC Pulse Profiling

### Applications

•	General purpose scalar measurements
•	General average and pulse profile RF & microwave power measurements requiring leading edge accuracy:
•	True RMS Average CW & pulsed signals
•	Narrow and wide band signals: CDMA, W-CDMA, QAM, OFDM, GSM, TDMA, QPSK, FSK, AM, FM, etc.
•	Recorders, power monitoring, and ALC loops
•	Research & development, and manufacturing
•	Maintenance, repair, installation, and service
•	Communications
•	Radar, wireless, satellite, radio links, etc.

