


Wide Range RF Field Strength Meter



Description:

This meter is designed for measuring and monitoring Radio-Frequency electromagnetic field strength. The E201 is compact, durable and easy to use.

Features:

- The meter is a broadband device for monitoring high frequency radiation in the range from 10MHz to 8GHz
- Isotropic (non-directional) measurements of electromagnetic fields with three-channel measurement sensor
- Reports electrical and magnetic field strength and also power density
- Display the instantaneous, maximum or average values
- High dynamic range due to three-channel digital results processing
- Adjustable alarm threshold and memory function
- Easy & safe to use
- Low battery indicator “”
- Store and recall up to 200 data sets
- Memory over-load indicator

Applications:

- Measurements of electric field strength in TEM cells and absorber rooms
- Mobile phone base station antenna radiation power density measurement
- Wireless communication applications (CW, TDMA, GSM, DECT)
- RF power measurement for transmitters
- Wireless LAN (Wi-Fi) detection, installation
- Spy camera, wireless bug finder
- Cellular phone radiation safety level
- Microwave oven leakage detection
- Personal living environment EMF safety



WARRANTY



Technical Specifications

Display Type	Liquid-crystal (LCD), 4-1/2 digits, maximum reading 19999
Measurement Method	Digital, triaxial measurement
Directional Type	Isotropic (triaxial)
Range Selection	One continuous range
Resolution	0.1mV/m, 0.01V/m, 0.1µA/m, 0.1mA/m, 0.001µW/m ² , 0.01mW/m ² , 0.001µW/cm ²
Setting Time	Typically 1.5s (0 to 90% measurement value)
Sample Rate	1.5 times per second
Units	mV/m, V/m, µA/m, mA/m, µW/m ² , mW/m ² , µW/cm ²
Display Value	Instantaneous measured value, maximum value, average value, or maximum average value
Audible Alarm	Buzzer
Alarm Function	Adjustable threshold with ON / OFF
Calibration Factor	Adjustable
Data Storage/Recall	200 Data Sets
Batteries	9V
Battery Life	Approximately 3 hours
Auto Power-Off	Default time 15 minutes. Adjustable threshold 0~99 minutes
Dimensions	370(L) x 80(W) x 80(H) mm
Weight	Approx. 400g (including battery)

Includes:

- E201 Meter
- User Manual
- 9V Battery
- Carrying Case

This instrument conforms to:

- **EN61326:** Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.
- **IEC61000-4-2:** Electrostatic discharge immunity test.
- **IEC61000-4-3:** Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.



Electrical Specifications

Sensor Type	Electrical Field (E)
Frequency Range	10MHz ~ 8 GHz
Specified Measurement Range	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CW signal (f >50MHz): <ul style="list-style-type: none"> ○ 38 mV/m to 11.00 V/m ○ 53.0 μA/m to 28.64 mA/m ○ 0.1 μA/m² to 309.3 mW/m² ○ 0μ W/cm² to 30.93 mW/cm²
Dynamic range	Typically 75dB
Absolute error at 1V/m and 2.45GHz	± 1.0 dB
Frequency Response	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor taking into account the typical CAL factor: <ul style="list-style-type: none"> ○ ±2.4dB(50 MHz to 1.9 GHz, 3.5 GHz to 8GHz) ○ ±1.0dB (1.9 GHz to 3.5GHz)
Isotropy deviation	Typically ±1.0dB (2.45GHz)
Overload limit	0.083mW/cm ² , (17.7 V/m) per axis
Overload limit	(0 to 50°C): ±0.2dB

Unless otherwise stated, the following specifications hold for these conditions:

- The meter is located in the far field of a source
- Sensor head is pointed towards the source
- Ambient Temperature: +23 °C, ±3°C
- Relative Humidity: 25%~75%



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А