

EPA-256DS

エミッション測定で優れた低ノイズ特性と広帯域性で多くのユーザーから長年支持を頂きました、プリアンプEPAシリーズに、CISPR25や多くのエミッション測定の広帯域化に対応した二つの新設計・新技術を搭載したEPA-256DS型が加わりました。

- **LNA回路※1を2式採用**

BAND1 : 100kHz~1000MHz 利得 : 43dBtyp. ノイズ指数 : 3.0dB (@1GHz)

BAND2 : 1000MHz~8000MHz 利得 : 43dBtyp. ノイズ指数 : 4.5dB (@6GHz)

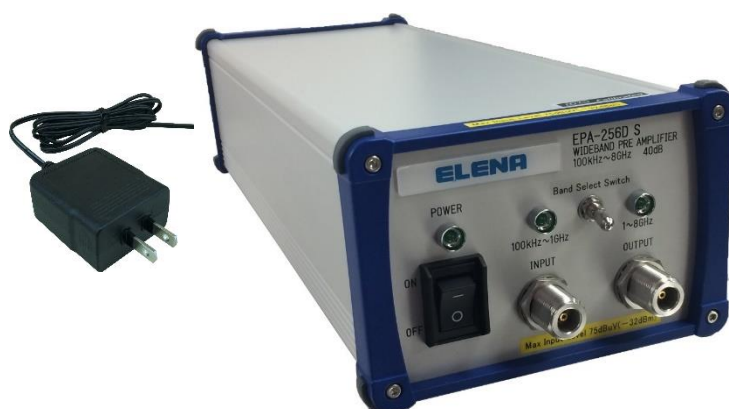
- **同軸切換回路の搭載**

高信頼性 MICROWAVE COAXIAL RF SWITCH を二基搭載

これにより100kHz~8000MHzを帯域の異なるプリアンプの入れ替えや、同軸ケーブルの差し替えなく計測することを可能としました。

また、エミッション測定運用で発生しやすい同軸ケーブルの帯電※2による故障トラブルを軽減するために、増幅回路の各入出力部に放電抵抗器を装着し、グランドへ電気を誘導する安全設計となっております。

Wide Band Pre Amplifier



CISPR25規定の非常に低いノイズ測定のために開発された本器は、利得は全帯域で43dBtyp. 最大出力117dBμV、雑音指数3.5dBtyp. (@3GHz) によりお客様のエミッション測定を大きくサポートするモデルとなっています。

※1 Low Noise Amplifier (低雑音増幅器)

※2 RFマイクロ波ケーブルなどが屈折などにより内部摩擦で帯電、そのケーブル内に蓄電した高電圧により増幅回路内の半導体を破損させる。

仕様 SPECIFICATION

周波数帯域

Frequency 100kHz ~ 8000MHz (100kHz ~ 1000MHz / 1000MHz ~ 8000MHz Select)

利 得

Gain 43dB (Typical) All-Bands

平 坦 性

Flatness 100kHz ~ 1000MHz ± 1.5 dB peak to peak
1000MHz ~ 8000MHz ± 2.0 dB peak to peak

雑音指数

| | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Noise Figure | 2.2dB at 10MHz | 2.4dB at 100MHz | 2.8dB at 400MHz | 3.9dB at 1000MHz |
| | 2.4dB at 1GHz | 3.8dB at 2GHz | 3.0dB at 2.5GHz | 3.5dB at 3GHz |
| | 3.8dB at 4GHz | 3.7dB at 5GHz | 4.0dB at 6GHz | 5.2dB at 8GHz |

最大出力レベル

Maximum Output Level +10dBm [117dB μ V @ 1 Signal]

最大入力レベル

Maximum Input Level -32dBm [75dB μ V @ 1 signal]

入出力コネクタ

RF Connectors N-Female (Precision connectors)

入出力インピーダンス

Impedance 50 Ω

| | | | | | | |
|---------|------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| V S W R | Input Port | 1:1.5 Typical | ≤ 1 GHz | Output Port | 1:1.5 Typical | ≤ 1 GHz |
| | Input Port | 1:1.6 Typical | ≤ 4 GHz | Output Port | 1:1.6 Typical | ≤ 4 GHz |
| | Input Port | 1:2.6 Typical | ≤ 8 GHz | Output Port | 1:1.8 Typical | ≤ 8 GHz |

電 源

Primary Power DC +12V (100V AC-Adaptor Include) 25VA
Optional AC100V 50/60Hz (Internal AC Power Supply)

動作環境

Environmental Operating Temperature +10 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C (No condensation)

寸法・重量

Size / Weight 151mm[W] \times 101mm[H] \times 400mm[D] 3.5kg

記載された仕様は製品改良のため予告なく変更されることがあります。

ELENA エレナ電子株式会社

〒195-0056 東京都町田市広袴 二丁目17番14号

営業部 TEL 042-860-5940 FAX 042-860-5941

E-mail sales@elena-e.co.jp