

マイクロ波中継器チェッカ

MS75B

- マイクロ波中継装置の保守に
- 信号発生器、パワーメータ、フリケンシカウタを内蔵

MS75Bは、マイクロ波回線の保守用測定器のうち、特に使用頻度が高いパワーメータ、フリケンシカウタ、信号発生器をトランクに収容できます。パワーメータとフリケンシカウタを標準装備。別売の信号発生器は、6.3~7.8、12~13 GHz帯の周波数範囲に応じられます。トランクには付属品が収容され、ふたを開けると、すぐに測定できます。また、操作箇所を最小限にとどめています。

マイクロ波中継装置の保守に



規格

- MS75B 本体部

| | |
|-------------|---|
| パワーメータ*1、*2 | <p>指示部 周波数範囲：パワーセンサの周波数範囲に依存(10 MHz ~ 14 GHz) 測定レベル：-20 ~ +10 dBm 測定レンジ(フルスケール)：-10 dBm (0.1 mW)、-5 dBm (0.3 mW)、0 dBm (1 mW)、+5 dBm (3 mW)、+10 dBm (10 mW) 精度：フルスケールの±3% 校正用発振器：50 MHz、出力レベル：0 dBm、コネクタ：N</p> <p>パワーセンサ 周波数範囲：10 MHz ~ 14 GHz 入力インピーダンス：50 VSWR：1.4 許容電力：+22 dBm (150 mW) 入力コネクタ：N</p> |
| フリケンシカウタ | <p>周波数範囲 入力1：10 Hz ~ 200 MHz、入力2：200 MHz ~ 18 GHz</p> <p>感度 入力1：50 mVrms、入力2：-22 dBm (200 MHz ~ 14 GHz)、-15 dBm (14 ~ 18 GHz) 分解能：0.1 Hz、1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz (表示桁数：12) 測定精度：±1カウント ±タイムベース精度 入力インピーダンス 入力1：1 M / 40 pF、50、入力2：50 結合/入力コネクタ 入力1：AC (BNC型)、入力2：DC (N型) FMトランス(入力2)：25 MHzp-p (200 ~ 500 MHz)、50 MHzp-p (500 MHz ~ 18 GHz) 基準発振器安定度：2 × 10⁻⁸/日</p> |
| 電源 | AC 100 V ⁺¹⁰ / ₋₁₅ %、50/60 Hz、100 VA |
| 寸法・質量 | 460(W) × 180(H) × 370(D) mm、15 kg |

- MG724シリーズ 信号発生器(別売)

| 形名 | MG724E | MF724G |
|--------------|------------------------|-------------|
| 周波数範囲 | 6.3 ~ 7.8 GHz | 12 ~ 13 GHz |
| 周波数目盛り精度 | 0.3% | |
| 出力レベル*3 | -100 ~ -5 dBm、最大：0 dBm | |
| 出力レベル精度 | ±1.5 dB | |
| 出力端VSWR*3 | 1.7 | |
| FREQ CHECK出力 | -5 dBm | |
| 出力コネクタ | N型 | |

*1：パワーセンサの校正係数精度は±5% (10 MHz~10 GHz)、±7% (10~14 GHz)

*2：パワー測定時は、不整合によって誤差が生じ、パワーセンサのVSWR (ρ)によって図1のように変化します。

*3：ケーブル(2 m)の先端で規定

構成

● 本体部(MS75B)

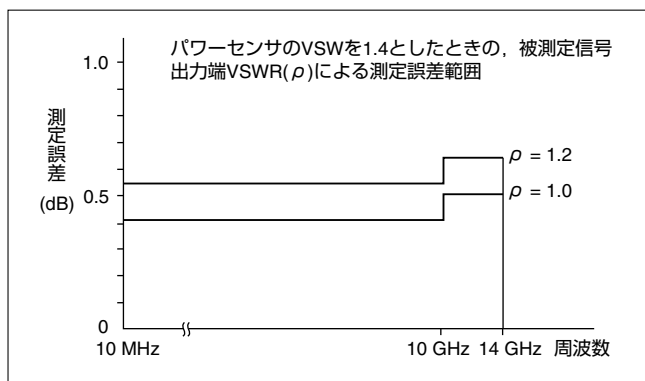
ML73B パワーメータ、MA72A パワーセンサ、フリケンシカウンタ

● MG724シリーズ 信号発生器(別売)

MG724E : 6.3~7.8 GHz、MG724G : 12~13 GHz

応用部品(別売)

| 品名 | 規格 |
|-------------------|--|
| B0056 パワーメータ専用ケース | 電源 : AC 100 V、50/60 Hz、リチャージャブルバッテリー(定格使用時間 : 5 h) 寸法・質量 : 230(W) × 50(H) × 330(D) mm、 4 kg (パワーメータ、パワーセンサ実装時) レコーダ出力 : 1 V ± 0.2 V (メータフルスケール時) |
| B0057 信号発生器専用ケース | 240(W) × 135(H) × 120(D) mm、 6 kg (信号発生器を実装時) |
| MP721D1 固定減衰器 | 20 dB、N型、許容電力 : 2 W (+33 dBm)、 DC ~ 14 GHz |
| J0063 高電力用固定減衰器 | 30 dB、N型、許容電力 : 10 W (+40 dBm)、 DC ~ 12.4 GHz |
| J0064A 同軸/導波管変換器 | 5.8 ~ 8.6 GHz、N-J・WRJ-7 (BRJ-7フランジ) |
| J0064B 同軸/導波管変換器 | 10 ~ 15 GHz、N-J・WRJ-120 (BRJ-120フランジ) |



オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

| 形名・記号 | 品名 |
|-------------------------|---|
| MS75B | — 本体 — マイクロ波中継器チェッカ |
| ML73B MA72A | — 構成(本体部) — パワーメータ パワーセンサ フリケンシカウンタ |
| MG724E MG724G | — 信号発生器(別売) — 信号発生器(6.3 ~ 7.8 GHz) 信号発生器(12 ~ 13 GHz) |
| J0161 J0114B | — 標準付属品(本体部) — パワーセンサ接続ケーブル(MA72A用)、1.5 m : 1本 同軸コード(UG-21D/U・RG-9A/U・UG-21D/U)、 2 m : 1本 |
| J0017 MP540A | 電源コード、2.5 m : 1本 75 / 50 インピーダンス変換器 (10 ~ 200 MHz、BNC-J・N-J) : |
| J0061 J0246 | UG-29B/U変換コネクタ(N型、J-J) : 1個 MX-913/Uコネクタキャップ(N型用) : |
| J0228 G0027 | Uリンク : 1個 ドライバ : 1個 |
| F0022 W0084AW | ヒューズ、2 A : 2個 MS75B 取扱説明書 : 1部 |
| B0056 B0057 J0063 | — 応用部品 — ML73B/パワーメータ専用ケース MG724 信号発生器専用ケース 高電力用固定減衰器 (30 dB、許容電力 : 10 W、DC ~ 12.4 GHz) |
| J0064A | 同軸/導波管変換器 (5.8 ~ 8.6 GHz、同軸N/フランジBRJ-7) |
| J0064B | 同軸/導波管変換器 (10 ~ 15 GHz、同軸N/フランジBRJ-120) |
| MP721D1 | 同軸固定減衰器(20 dB、N型、DC ~ 14 GHz) |