

プログラマブル減衰器

MN63A、MN65A、MN72A
DC～2GHz DC～6GHz DC～18GHz

リモートコントロール
 GPIB

自動測定システムの構成に



MN63A/65A/72A プログラマブル減衰器は、GPIBを標準装備しており、開発、検査、製造部門での各種自動測定システムを構成するのに適しています。

DC～18GHzまで3機種が用意されており、低価格で周波数帯域に応じたものが選択できます。減衰量補正值を記憶しているため、自動測定システムのCPUに読み出し、測定値を補正することにより、一層の高精度測定ができます。また、RELATIVEキーにより、任意のレベルから相対減衰量表示ができます。手動においては、ロータリエンコーダで減衰量を設定できます。

- 広帯域、高精度、高速切換
- 減衰量補正值の読み出し可能
- 相対減衰量の表示可能
- ロータリエンコーダ使用により手動設定もスムーズ

規格

MN63A、MN65A、MN72A プログラマブル減衰器

形名	MN63A	MN65A	MN72A
周波数範囲	DC～2GHz	DC～6GHz	DC～18GHz
入出力コネクタ	N型、50Ω不平衡		SMA、50Ω不平衡
VSWR (不整合減衰量)	≤ 1.19 (≥ 21 dB, DC～500MHz) ≤ 1.22 (≥ 20 dB, 500MHz～1.2GHz) ≤ 1.28 (≥ 18 dB, 1.2GHz～1.5GHz) ≤ 1.37 (≥ 16 dB, 1.5GHz～2GHz)	≤ 1.4 (≥ 15.6 dB, DC～2GHz) ≤ 2.0 (≥ 9.6 dB, 2GHz～6GHz)	≤ 1.2 (≥ 20.8 dB, DC～2GHz) ≤ 1.6 (≥ 12.8 dB, 2GHz～12.4GHz) ≤ 1.9 (≥ 10.2 dB, 12.4GHz～18GHz)
最大減衰量	100dB	85dB	70dB
減衰ステップ	10dBステップ、1dBステップ		
減衰量精度	± 0.2 dB (DC～500MHz, 1～10dB) ± 0.3 dB (DC～500MHz, 11～80dB) ± 0.5 dB (DC～500MHz, 81～100dB) ± 0.3 dB (500MHz～1GHz, 1～10dB) ± 0.5 dB (500MHz～1GHz, 11～80dB) ± 0.8 dB (500MHz～1GHz, 81～100dB) ± 0.5 dB (1GHz～1.5GHz, 1～10dB) ± 0.7 dB (1GHz～1.5GHz, 11～80dB) ± 1.0 dB (1GHz～1.5GHz, 81～100dB) ± 0.7 dB (1.5GHz～2GHz, 1～10dB) ± 1.0 dB (1.5GHz～2GHz, 11～80dB) ± 1.5 dB (1.5GHz～2GHz, 81～100dB)	± 0.3 dB (DC～4GHz, 1～6dB) ± 0.3 dB (DC～2GHz, 7～10dB) ± 0.5 dB (DC～2GHz, 11～30dB) ± 0.7 dB (DC～2GHz, 31～70dB) ± 1.2 dB (DC～2GHz, 71～85dB) ± 0.5 dB (2GHz～4GHz, 7～10dB) ± 0.7 dB (2GHz～4GHz, 11～30dB) ± 1.2 dB (2GHz～4GHz, 31～70dB) ± 1.5 dB (2GHz～4GHz, 71～85dB) ± 0.5 dB (4GHz～6GHz, 1～6dB) ± 0.7 dB (4GHz～6GHz, 7～10dB) ± 0.9 dB (4GHz～6GHz, 11～30dB) ± 1.6 dB (4GHz～6GHz, 31～70dB) ± 1.8 dB (4GHz～6GHz, 71～85dB)	± 0.4 dB (DC～12.4GHz, 1～4dB) ± 0.7 dB (DC～12.4GHz, 5～10dB) ± 0.9 dB (DC～12.4GHz, 11～30dB) ± 1.0 dB (DC～2GHz, 31～60dB) ± 1.2 dB (DC～2GHz, 61～70dB) ± 1.8 dB (2GHz～12.4GHz, 31～60dB) ± 2.0 dB (2GHz～12.4GHz, 61～70dB) ± 0.7 dB (12.4GHz～18GHz, 1～4dB) ± 0.9 dB (12.4GHz～18GHz, 5～10dB) ± 1.8 dB (12.4GHz～18GHz, 11～30dB) ± 3.2 dB (12.4GHz～18GHz, 31～60dB) ± 3.6 dB (12.4GHz～18GHz, 61～70dB)
残留損失 (減衰量: 0dB)	3.9dB (DC～500MHz) 5.2dB (500MHz～1GHz) 6.2dB (1GHz～1.5GHz) 7.0dB (1.5GHz～2GHz)	1.7dB (DC～2GHz) 2.4dB (2GHz～4GHz) 3.0dB (4GHz～6GHz)	1.5dB (DC～2GHz) 3.5dB (2GHz～12.4GHz) 5.0dB (12.4GHz～18GHz)
最大入力	0.25W (24dBm)	1W (30dBm)	
寿命	500万回 (代表値)		
切換速度	4ms	20ms	
設定方式	手動 (ロータリエンコーダ)、外部制御 (GPIB)		
GPIB	電源スイッチを除く正面パネルの全機能を制御可能。減衰量補正值の読み出しが可能 SH1、AH1、T6、L4、SR1、RL1、PP0、DC1、DT0、C0		
電源	AC100V $^{+10}_{-15}$ %、50Hz/60Hz、 ≤ 22 VA	AC100V $^{+10}_{-15}$ %、50Hz/60Hz、 ≤ 40 VA	AC100V $^{+10}_{-15}$ %、50Hz/60Hz、 ≤ 30 VA
動作温度範囲	0～50℃		
寸法・質量	213(W) × 88(H) × 251(D) mm、 ≤ 4 kg	213(W) × 88(H) × 251(D) mm、 ≤ 5 kg	

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。品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品名
MN63A	本体 プログラマブル減衰器
MN65A	本体 プログラマブル減衰器
MN72A	本体 プログラマブル減衰器

形名・記号	品名	数量
J0017	標準付属品 電源コード、2.5m:	1本
F0018	ヒューズ、0.5A (MN63A用):	2個
F0020	ヒューズ、1A (MN65A用):	2個
F0023	ヒューズ、3.15A (MN72A用):	2個
W0220AW	MN63A 取扱説明書:	1部
W0223AW	MN65A 取扱説明書:	1部
W0222AW	MN72A 取扱説明書:	1部