

## Typical Performance Data

| FREQ.<br>(MHz) | INSERTION LOSS |        |        | INPUT RETURN LOSS |        |        | OUTPUT RETURN LOSS |        |        |
|----------------|----------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
|                | (dB)           |        |        | (dB)              |        |        | (dB)               |        |        |
|                | @-40°C         | @+25°C | @+85°C | @-40°C            | @+25°C | @+85°C | @-40°C             | @+25°C | @+85°C |
| 1              | 3.70           | 3.72   | 3.74   | 34.31             | 34.44  | 34.60  | 34.34              | 34.50  | 34.66  |
| 10             | 3.72           | 3.74   | 3.76   | 34.77             | 34.93  | 35.05  | 34.72              | 34.86  | 34.95  |
| 50             | 3.73           | 3.75   | 3.77   | 34.65             | 34.93  | 34.84  | 36.21              | 35.55  | 34.63  |
| 100            | 3.73           | 3.76   | 3.78   | 35.93             | 35.60  | 35.24  | 38.70              | 35.89  | 33.45  |
| 200            | 3.74           | 3.78   | 3.79   | 37.98             | 35.86  | 34.43  | 36.90              | 37.02  | 34.01  |
| 300            | 3.74           | 3.78   | 3.80   | 36.81             | 35.95  | 33.28  | 33.36              | 37.58  | 36.64  |
| 400            | 3.73           | 3.78   | 3.80   | 35.29             | 35.69  | 33.44  | 35.04              | 37.63  | 38.13  |
| 500            | 3.72           | 3.77   | 3.80   | 34.23             | 35.24  | 33.87  | 37.67              | 37.68  | 37.40  |
| 600            | 3.70           | 3.76   | 3.79   | 34.59             | 34.75  | 33.50  | 36.75              | 37.38  | 37.35  |
| 700            | 3.68           | 3.73   | 3.77   | 33.98             | 33.91  | 32.75  | 36.11              | 37.03  | 38.44  |
| 800            | 3.65           | 3.71   | 3.75   | 32.76             | 33.13  | 32.37  | 37.04              | 36.42  | 38.17  |
| 900            | 3.62           | 3.68   | 3.72   | 32.16             | 32.24  | 31.78  | 37.77              | 35.88  | 37.12  |
| 1000           | 3.58           | 3.65   | 3.69   | 31.92             | 31.34  | 31.05  | 35.80              | 35.37  | 36.69  |
| 1100           | 3.55           | 3.61   | 3.66   | 31.27             | 30.42  | 30.41  | 33.84              | 34.66  | 35.85  |
| 1200           | 3.50           | 3.57   | 3.62   | 30.45             | 29.64  | 29.88  | 33.80              | 34.27  | 34.98  |
| 1300           | 3.46           | 3.53   | 3.58   | 29.83             | 28.80  | 29.21  | 32.84              | 33.76  | 33.93  |
| 1400           | 3.42           | 3.49   | 3.54   | 29.26             | 28.20  | 28.80  | 31.35              | 33.36  | 33.28  |
| 1500           | 3.36           | 3.44   | 3.49   | 27.86             | 27.38  | 28.14  | 31.37              | 33.06  | 32.83  |
| 1600           | 3.31           | 3.39   | 3.44   | 27.26             | 26.91  | 27.82  | 30.98              | 32.52  | 32.01  |
| 1700           | 3.26           | 3.34   | 3.39   | 26.83             | 26.28  | 27.22  | 30.08              | 32.20  | 31.55  |
| 1800           | 3.20           | 3.28   | 3.34   | 26.07             | 25.79  | 26.72  | 29.92              | 31.71  | 31.08  |
| 1900           | 3.14           | 3.22   | 3.28   | 25.05             | 25.30  | 26.23  | 30.68              | 31.53  | 30.87  |
| 2000           | 3.08           | 3.16   | 3.23   | 24.41             | 24.89  | 25.81  | 30.98              | 31.24  | 30.55  |
| 2100           | 3.02           | 3.11   | 3.17   | 23.93             | 24.47  | 25.36  | 30.94              | 31.02  | 30.38  |
| 2200           | 2.96           | 3.05   | 3.11   | 23.34             | 24.06  | 24.90  | 31.28              | 30.91  | 30.26  |
| 2300           | 2.89           | 2.99   | 3.06   | 22.66             | 23.68  | 24.44  | 32.03              | 30.64  | 30.09  |
| 2400           | 2.83           | 2.93   | 3.00   | 22.25             | 23.42  | 24.11  | 32.10              | 30.33  | 29.92  |
| 2500           | 2.76           | 2.86   | 2.93   | 21.99             | 23.15  | 23.78  | 31.52              | 30.07  | 29.68  |
| 2600           | 2.70           | 2.80   | 2.87   | 21.82             | 22.96  | 23.57  | 30.98              | 29.71  | 29.44  |
| 2700           | 2.63           | 2.73   | 2.81   | 21.73             | 22.79  | 23.32  | 30.06              | 29.34  | 29.28  |
| 2800           | 2.56           | 2.67   | 2.75   | 21.79             | 22.62  | 23.11  | 28.89              | 29.07  | 29.16  |
| 2900           | 2.50           | 2.60   | 2.68   | 21.92             | 22.52  | 22.94  | 27.99              | 28.70  | 28.92  |
| 3000           | 2.43           | 2.54   | 2.62   | 22.05             | 22.47  | 22.88  | 27.33              | 28.34  | 28.81  |
| 3100           | 2.36           | 2.47   | 2.55   | 22.18             | 22.45  | 22.85  | 26.62              | 27.91  | 28.43  |
| 3200           | 2.29           | 2.41   | 2.49   | 22.22             | 22.50  | 22.88  | 26.42              | 27.60  | 28.34  |
| 3300           | 2.22           | 2.34   | 2.42   | 22.05             | 22.53  | 22.89  | 26.62              | 27.29  | 28.20  |
| 3400           | 2.15           | 2.27   | 2.36   | 22.00             | 22.64  | 23.03  | 26.23              | 26.76  | 27.71  |
| 3500           | 2.08           | 2.20   | 2.29   | 22.06             | 22.72  | 23.11  | 25.80              | 26.40  | 27.41  |
| 3600           | 2.01           | 2.13   | 2.22   | 22.10             | 22.92  | 23.31  | 25.73              | 26.01  | 27.13  |
| 3700           | 1.94           | 2.07   | 2.16   | 22.07             | 23.03  | 23.37  | 25.40              | 25.61  | 26.55  |
| 3800           | 1.88           | 2.00   | 2.10   | 22.32             | 23.26  | 23.45  | 24.89              | 25.17  | 25.87  |
| 3900           | 1.80           | 1.93   | 2.03   | 22.63             | 23.37  | 23.41  | 24.84              | 24.80  | 25.22  |
| 4000           | 1.73           | 1.86   | 1.97   | 22.96             | 23.52  | 23.47  | 24.87              | 24.48  | 24.52  |
| 4100           | 1.66           | 1.79   | 1.90   | 23.43             | 23.75  | 23.41  | 24.38              | 24.08  | 23.79  |
| 4200           | 1.58           | 1.72   | 1.83   | 23.78             | 23.85  | 23.21  | 24.37              | 23.80  | 23.03  |
| 4300           | 1.51           | 1.65   | 1.77   | 23.98             | 23.92  | 23.13  | 24.54              | 23.50  | 22.28  |
| 4400           | 1.44           | 1.59   | 1.70   | 24.24             | 23.97  | 22.99  | 24.45              | 23.17  | 21.76  |
| 4500           | 1.37           | 1.52   | 1.64   | 24.36             | 23.96  | 22.82  | 24.10              | 22.98  | 21.44  |
| 4600           | 1.30           | 1.45   | 1.58   | 24.44             | 23.88  | 22.61  | 23.98              | 22.76  | 21.06  |
| 4700           | 1.23           | 1.38   | 1.51   | 24.02             | 23.66  | 22.33  | 23.85              | 22.57  | 20.77  |
| 4800           | 1.16           | 1.32   | 1.44   | 23.49             | 23.52  | 22.17  | 23.17              | 22.44  | 20.70  |
| 4900           | 1.10           | 1.26   | 1.38   | 22.88             | 23.25  | 22.09  | 22.51              | 22.33  | 20.84  |
| 5000           | 1.04           | 1.20   | 1.32   | 22.42             | 22.89  | 22.06  | 22.17              | 22.19  | 21.05  |
| 5100           | 0.97           | 1.13   | 1.25   | 21.93             | 22.60  | 22.01  | 21.77              | 22.04  | 21.23  |
| 5200           | 0.91           | 1.07   | 1.19   | 21.41             | 22.31  | 22.04  | 21.15              | 22.00  | 21.60  |
| 5300           | 0.86           | 1.01   | 1.13   | 20.99             | 22.03  | 22.15  | 20.72              | 21.95  | 22.09  |
| 5400           | 0.80           | 0.96   | 1.08   | 20.78             | 21.73  | 22.17  | 20.58              | 21.88  | 22.45  |
| 5800           | 0.60           | 0.77   | 0.89   | 19.41             | 21.08  | 22.31  | 19.69              | 21.85  | 23.66  |
| 5900           | 0.57           | 0.74   | 0.86   | 18.77             | 20.88  | 22.35  | 18.99              | 21.79  | 24.13  |
| 6000           | 0.54           | 0.71   | 0.83   | 18.54             | 20.83  | 22.28  | 18.68              | 21.77  | 24.05  |