

## Typical Performance Data

## Definitions:

Input Return Loss = -S11 (dB)

Attenuation = -S21 (dB)

Output Return Loss = -S22 (dB)

| FREQ  | Attenuation |       |       |        | Input Return Loss |       |       |        | Output Return Loss |       |       |        |
|-------|-------------|-------|-------|--------|-------------------|-------|-------|--------|--------------------|-------|-------|--------|
|       | -45°C       | +25°C | +85°C | +105°C | -45°C             | +25°C | +85°C | +105°C | -45°C              | +25°C | +85°C | +105°C |
| (MHz) | (dB)        | (dB)  | (dB)  | (dB)   | (dB)              | (dB)  | (dB)  | (dB)   | (dB)               | (dB)  | (dB)  | (dB)   |
| 0.009 | 9.07        | 8.97  | 8.98  | 8.98   | 23.33             | 22.18 | 21.93 | 21.86  | 22.57              | 22.07 | 21.82 | 21.76  |
| 0.5   | 9.07        | 8.98  | 8.99  | 8.99   | 23.44             | 22.56 | 22.29 | 22.23  | 22.92              | 22.40 | 22.13 | 22.07  |
| 1     | 9.07        | 8.98  | 8.99  | 8.99   | 23.37             | 22.53 | 22.27 | 22.20  | 22.92              | 22.40 | 22.13 | 22.07  |
| 5     | 9.07        | 8.98  | 8.99  | 8.99   | 23.43             | 22.59 | 22.32 | 22.26  | 22.92              | 22.41 | 22.15 | 22.09  |
| 10    | 9.07        | 8.98  | 8.99  | 8.99   | 23.41             | 22.52 | 22.26 | 22.20  | 22.87              | 22.37 | 22.12 | 22.05  |
| 100   | 9.07        | 8.97  | 8.98  | 8.98   | 24.97             | 22.55 | 22.26 | 22.14  | 23.29              | 22.58 | 22.30 | 22.20  |
| 200   | 9.07        | 8.97  | 8.98  | 8.99   | 25.26             | 22.69 | 22.36 | 22.23  | 23.53              | 22.69 | 22.38 | 22.26  |
| 400   | 9.08        | 8.98  | 8.99  | 9.00   | 25.05             | 22.93 | 22.67 | 22.58  | 23.58              | 22.88 | 22.65 | 22.56  |
| 600   | 9.09        | 8.99  | 9.00  | 9.01   | 25.05             | 22.99 | 22.82 | 22.73  | 23.73              | 23.16 | 22.91 | 22.82  |
| 800   | 9.10        | 9.00  | 9.00  | 9.01   | 24.91             | 23.05 | 22.83 | 22.75  | 23.69              | 23.17 | 22.99 | 22.90  |
| 1000  | 9.10        | 9.00  | 9.01  | 9.02   | 24.64             | 22.98 | 22.79 | 22.71  | 23.71              | 23.27 | 23.10 | 23.02  |
| 2000  | 9.11        | 9.01  | 9.02  | 9.02   | 23.74             | 22.81 | 22.55 | 22.39  | 23.77              | 23.61 | 23.37 | 23.21  |
| 4000  | 9.06        | 8.97  | 8.96  | 8.97   | 26.98             | 26.41 | 25.53 | 25.21  | 29.52              | 28.15 | 27.07 | 26.68  |
| 6000  | 9.04        | 8.95  | 8.96  | 8.97   | 26.64             | 29.32 | 29.24 | 29.02  | 24.92              | 26.01 | 25.89 | 25.63  |
| 8000  | 9.04        | 8.96  | 8.98  | 9.00   | 25.08             | 25.15 | 25.12 | 25.09  | 23.54              | 23.76 | 23.67 | 23.65  |
| 10000 | 9.01        | 8.94  | 8.97  | 8.99   | 30.53             | 29.18 | 28.56 | 28.21  | 31.77              | 30.31 | 29.91 | 29.87  |
| 12000 | 8.97        | 8.91  | 8.94  | 8.97   | 30.73             | 33.13 | 33.01 | 32.49  | 32.46              | 33.28 | 33.92 | 33.45  |
| 14000 | 9.01        | 8.94  | 8.97  | 9.00   | 23.03             | 26.29 | 27.87 | 28.11  | 24.02              | 26.21 | 27.40 | 27.15  |
| 16000 | 8.95        | 8.90  | 8.94  | 8.98   | 21.12             | 26.46 | 27.91 | 28.01  | 23.33              | 24.72 | 26.09 | 26.77  |
| 18000 | 8.96        | 8.91  | 8.94  | 8.96   | 26.28             | 27.65 | 28.79 | 29.84  | 29.92              | 27.61 | 29.23 | 31.21  |
| 20000 | 8.97        | 8.93  | 8.98  | 9.00   | 22.07             | 20.28 | 21.06 | 21.74  | 21.11              | 21.04 | 21.68 | 22.36  |
| 22000 | 9.13        | 9.06  | 9.06  | 9.07   | 15.59             | 16.77 | 17.76 | 18.19  | 16.18              | 17.22 | 18.34 | 18.79  |
| 24000 | 8.97        | 8.93  | 8.96  | 8.98   | 18.26             | 18.95 | 19.87 | 20.19  | 21.99              | 21.27 | 22.54 | 23.24  |
| 26000 | 8.88        | 8.86  | 8.89  | 8.92   | 25.12             | 24.86 | 27.01 | 28.54  | 32.95              | 31.54 | 36.29 | 37.64  |
| 28000 | 8.84        | 8.83  | 8.87  | 8.90   | 37.74             | 30.23 | 30.39 | 32.60  | 25.25              | 27.45 | 26.90 | 27.23  |
| 30000 | 8.88        | 8.90  | 8.94  | 8.96   | 23.30             | 19.49 | 19.88 | 20.55  | 22.69              | 19.62 | 19.71 | 20.50  |
| 32000 | 8.91        | 8.82  | 8.85  | 8.89   | 17.59             | 20.11 | 20.80 | 20.66  | 18.72              | 20.54 | 22.04 | 22.42  |
| 34000 | 8.73        | 8.71  | 8.75  | 8.79   | 26.53             | 25.14 | 25.51 | 26.04  | 27.20              | 31.68 | 29.70 | 29.40  |
| 36000 | 8.92        | 8.83  | 8.89  | 8.95   | 13.21             | 16.85 | 17.28 | 17.21  | 14.71              | 16.86 | 17.23 | 16.98  |
| 38000 | 9.16        | 9.18  | 9.22  | 9.26   | 12.83             | 13.15 | 13.50 | 13.69  | 14.09              | 14.08 | 14.32 | 14.57  |
| 40000 | 9.24        | 9.19  | 9.20  | 9.22   | 12.46             | 14.60 | 15.78 | 16.45  | 14.86              | 18.01 | 19.34 | 19.81  |
| 42000 | 8.86        | 8.80  | 8.82  | 8.84   | 18.42             | 22.08 | 23.59 | 24.47  | 17.21              | 21.12 | 21.98 | 21.81  |
| 44000 | 8.67        | 8.69  | 8.74  | 8.80   | 29.47             | 23.80 | 23.37 | 23.09  | 18.24              | 17.91 | 17.80 | 17.54  |
| 46000 | 8.60        | 8.69  | 8.75  | 8.79   | 15.32             | 16.87 | 18.20 | 18.88  | 15.32              | 15.43 | 15.81 | 16.57  |
| 48000 | 8.80        | 8.81  | 8.77  | 8.80   | 12.63             | 13.35 | 14.46 | 14.83  | 11.34              | 13.17 | 14.68 | 15.02  |
| 50000 | 8.38        | 8.53  | 8.56  | 8.61   | 11.88             | 13.26 | 14.18 | 14.38  | 15.59              | 15.79 | 16.42 | 16.54  |
| 52000 | 8.18        | 8.29  | 8.34  | 8.41   | 18.10             | 18.71 | 19.45 | 19.52  | 19.22              | 20.30 | 20.07 | 19.57  |
| 54000 | 8.17        | 8.18  | 8.25  | 8.31   | 18.30             | 24.84 | 24.18 | 23.40  | 15.37              | 19.09 | 19.11 | 18.78  |
| 56000 | 8.13        | 8.17  | 8.24  | 8.28   | 23.32             | 21.45 | 22.31 | 23.23  | 31.51              | 22.61 | 22.63 | 24.13  |
| 58000 | 8.60        | 8.52  | 8.55  | 8.61   | 15.15             | 13.49 | 13.73 | 13.86  | 12.30              | 13.02 | 13.59 | 13.46  |
| 60000 | 8.84        | 8.71  | 8.79  | 8.85   | 8.96              | 11.12 | 11.51 | 11.65  | 11.03              | 11.15 | 11.10 | 11.12  |
| 62000 | 9.16        | 8.67  | 8.68  | 8.77   | 8.79              | 11.66 | 12.13 | 11.93  | 8.87               | 11.47 | 12.06 | 11.76  |
| 64000 | 8.61        | 8.48  | 8.56  | 8.59   | 9.81              | 13.10 | 14.19 | 14.77  | 13.00              | 12.97 | 13.06 | 13.73  |
| 66000 | 8.48        | 8.60  | 8.70  | 8.80   | 11.26             | 13.95 | 14.70 | 14.84  | 11.03              | 14.42 | 16.00 | 15.94  |
| 67000 | 8.03        | 8.26  | 8.41  | 8.50   | 21.98             | 22.04 | 22.39 | 24.13  | 33.83              | 20.13 | 18.22 | 18.20  |