

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 | 4.95 | 4.94 | 4.94 | 4.94 | 28.93 | 28.31 | 27.87 | 27.75 | 28.80 | 27.99 | 27.57 | 27.46 |
| 0.5 | 4.94 | 4.93 | 4.93 | 4.94 | 29.49 | 28.80 | 28.33 | 28.20 | 29.71 | 28.75 | 28.28 | 28.16 |
| 1 | 4.94 | 4.93 | 4.93 | 4.93 | 29.46 | 28.77 | 28.29 | 28.16 | 29.71 | 28.76 | 28.29 | 28.15 |
| 5 | 4.92 | 4.91 | 4.91 | 4.92 | 29.27 | 28.61 | 28.11 | 27.98 | 29.56 | 28.64 | 28.16 | 28.02 |
| 10 | 4.92 | 4.91 | 4.91 | 4.91 | 29.17 | 28.53 | 28.03 | 27.89 | 29.47 | 28.58 | 28.08 | 27.96 |
| 100 | 4.93 | 4.93 | 4.94 | 4.94 | 30.72 | 29.68 | 29.05 | 28.88 | 30.60 | 29.66 | 29.12 | 28.95 |
| 200 | 4.93 | 4.94 | 4.94 | 4.95 | 31.43 | 30.15 | 29.40 | 29.23 | 31.42 | 30.20 | 29.52 | 29.31 |
| 400 | 4.94 | 4.94 | 4.95 | 4.95 | 31.60 | 30.90 | 30.48 | 30.31 | 31.68 | 30.90 | 30.43 | 30.27 |
| 600 | 4.94 | 4.95 | 4.95 | 4.96 | 31.91 | 31.35 | 30.87 | 30.73 | 32.13 | 31.41 | 30.95 | 30.79 |
| 800 | 4.94 | 4.95 | 4.95 | 4.96 | 32.33 | 31.62 | 31.19 | 30.99 | 32.32 | 31.72 | 31.26 | 31.08 |
| 1000 | 4.94 | 4.95 | 4.96 | 4.96 | 32.22 | 31.83 | 31.35 | 31.13 | 32.31 | 31.86 | 31.39 | 31.20 |
| 2000 | 4.96 | 4.96 | 4.96 | 4.97 | 31.21 | 30.86 | 30.16 | 29.91 | 31.88 | 31.50 | 30.72 | 30.46 |
| 4000 | 4.96 | 4.96 | 4.97 | 4.98 | 28.83 | 27.44 | 26.54 | 26.46 | 32.89 | 30.27 | 28.58 | 28.37 |
| 6000 | 4.95 | 4.96 | 4.98 | 4.99 | 29.48 | 30.01 | 29.16 | 28.81 | 29.21 | 29.74 | 29.00 | 28.84 |
| 8000 | 4.95 | 4.97 | 4.99 | 5.01 | 34.81 | 33.39 | 32.44 | 32.64 | 26.45 | 26.36 | 26.20 | 26.27 |
| 10000 | 4.96 | 4.98 | 5.01 | 5.03 | 28.87 | 28.98 | 29.03 | 28.96 | 25.30 | 26.12 | 26.98 | 27.32 |
| 12000 | 4.92 | 4.95 | 4.99 | 5.02 | 44.06 | 43.36 | 40.34 | 39.71 | 33.32 | 36.31 | 40.90 | 41.17 |
| 14000 | 4.95 | 4.98 | 5.03 | 5.06 | 28.00 | 34.11 | 46.38 | 44.01 | 31.12 | 32.33 | 30.02 | 29.78 |
| 16000 | 4.93 | 4.97 | 5.04 | 5.08 | 21.46 | 24.50 | 25.76 | 25.55 | 22.49 | 23.60 | 23.41 | 23.28 |
| 18000 | 4.97 | 5.01 | 5.06 | 5.09 | 26.15 | 26.54 | 27.85 | 28.29 | 29.23 | 29.58 | 28.99 | 29.08 |
| 20000 | 4.94 | 4.99 | 5.06 | 5.09 | 22.55 | 20.75 | 21.78 | 22.31 | 25.78 | 25.12 | 25.42 | 26.16 |
| 22000 | 5.01 | 5.04 | 5.08 | 5.10 | 19.54 | 21.42 | 23.97 | 24.23 | 20.16 | 21.48 | 22.68 | 23.01 |
| 24000 | 4.92 | 4.97 | 5.04 | 5.08 | 31.81 | 37.09 | 46.02 | 39.36 | 30.08 | 29.14 | 29.99 | 31.30 |
| 26000 | 4.94 | 5.00 | 5.08 | 5.11 | 33.94 | 33.24 | 27.78 | 26.24 | 31.41 | 31.20 | 29.44 | 28.54 |
| 28000 | 4.96 | 5.03 | 5.11 | 5.15 | 24.92 | 28.39 | 27.92 | 27.34 | 23.99 | 24.61 | 25.48 | 26.43 |
| 30000 | 5.00 | 5.08 | 5.19 | 5.22 | 28.62 | 28.06 | 32.77 | 35.92 | 28.60 | 27.84 | 26.37 | 26.17 |
| 32000 | 5.20 | 5.24 | 5.34 | 5.37 | 19.40 | 22.03 | 21.78 | 21.70 | 15.70 | 16.77 | 16.28 | 16.27 |
| 34000 | 5.23 | 5.31 | 5.35 | 5.37 | 17.45 | 17.86 | 18.61 | 19.02 | 16.90 | 15.56 | 15.48 | 15.88 |
| 36000 | 5.13 | 5.20 | 5.32 | 5.39 | 16.43 | 19.54 | 19.35 | 18.64 | 18.25 | 19.77 | 19.31 | 19.12 |
| 38000 | 5.21 | 5.28 | 5.35 | 5.39 | 18.38 | 17.97 | 18.80 | 18.80 | 20.41 | 21.95 | 22.46 | 22.32 |
| 40000 | 4.94 | 5.02 | 5.11 | 5.16 | 20.42 | 21.61 | 22.32 | 22.80 | 21.97 | 30.11 | 37.99 | 34.97 |
| 42000 | 4.88 | 4.94 | 5.03 | 5.07 | 22.79 | 27.24 | 25.12 | 24.90 | 18.64 | 22.07 | 22.44 | 21.99 |
| 44000 | 4.78 | 4.89 | 5.02 | 5.09 | 26.69 | 23.85 | 20.69 | 19.66 | 41.36 | 29.04 | 39.73 | 45.73 |
| 46000 | 4.65 | 4.90 | 5.03 | 5.09 | 16.88 | 17.31 | 19.11 | 19.39 | 25.38 | 18.53 | 19.32 | 20.05 |
| 48000 | 4.81 | 4.95 | 5.02 | 5.07 | 14.34 | 15.51 | 17.84 | 18.35 | 14.31 | 17.21 | 18.70 | 18.87 |
| 50000 | 4.54 | 4.76 | 4.91 | 4.99 | 15.04 | 17.08 | 18.06 | 17.56 | 18.29 | 17.88 | 17.68 | 17.65 |
| 52000 | 4.67 | 4.84 | 5.03 | 5.11 | 23.28 | 19.43 | 17.91 | 17.71 | 12.28 | 13.46 | 13.38 | 13.35 |
| 54000 | 4.60 | 4.71 | 4.86 | 4.94 | 15.39 | 18.78 | 17.64 | 16.94 | 18.51 | 16.86 | 17.11 | 17.57 |
| 56000 | 4.48 | 4.62 | 4.79 | 4.84 | 24.85 | 27.50 | 31.42 | 32.37 | 30.47 | 23.14 | 22.36 | 23.26 |
| 58000 | 5.02 | 5.05 | 5.25 | 5.32 | 14.57 | 13.10 | 12.83 | 12.76 | 11.37 | 12.61 | 12.45 | 12.53 |
| 60000 | 5.21 | 5.32 | 5.54 | 5.62 | 9.18 | 10.65 | 10.65 | 10.46 | 13.04 | 11.86 | 11.50 | 11.67 |
| 62000 | 5.63 | 5.45 | 5.62 | 5.72 | 9.10 | 10.61 | 10.58 | 10.22 | 8.33 | 9.67 | 9.88 | 9.92 |
| 64000 | 5.07 | 4.99 | 5.03 | 5.08 | 10.57 | 13.62 | 16.46 | 17.17 | 11.74 | 11.70 | 13.44 | 13.94 |
| 66000 | 4.73 | 5.01 | 5.35 | 5.51 | 15.82 | 16.17 | 15.64 | 15.62 | 9.43 | 12.86 | 12.69 | 12.25 |
| 67000 | 4.82 | 5.20 | 5.60 | 5.77 | 15.22 | 15.24 | 13.92 | 13.56 | 11.00 | 10.90 | 10.58 | 10.46 |

