

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 | 6.99 | 6.99 | 6.99 | 7.00 | 31.26 | 30.44 | 29.69 | 29.48 | 31.43 | 30.59 | 29.83 | 29.62 |
| 0.5 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 6.99 | 31.60 | 30.68 | 30.01 | 29.78 | 32.26 | 31.26 | 30.47 | 30.25 |
| 1 | 6.98 | 6.98 | 6.98 | 6.98 | 31.72 | 30.78 | 29.99 | 29.81 | 32.40 | 31.37 | 30.53 | 30.25 |
| 5 | 6.98 | 6.98 | 6.96 | 6.97 | 31.57 | 30.69 | 29.56 | 29.32 | 32.65 | 31.54 | 30.55 | 30.31 |
| 10 | 6.99 | 6.99 | 6.97 | 6.97 | 31.51 | 30.46 | 29.40 | 29.02 | 32.69 | 31.60 | 30.59 | 30.36 |
| 100 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 6.99 | 30.97 | 31.33 | 31.48 | 32.93 | 33.82 | 32.11 | 31.23 | 30.89 |
| 200 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 6.99 | 31.11 | 31.50 | 31.84 | 33.71 | 34.65 | 32.58 | 31.45 | 31.15 |
| 400 | 6.99 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 31.95 | 32.22 | 32.29 | 33.23 | 34.54 | 33.12 | 32.22 | 31.88 |
| 600 | 6.99 | 6.99 | 6.98 | 6.99 | 32.39 | 32.67 | 32.52 | 33.77 | 34.71 | 33.49 | 32.46 | 32.26 |
| 800 | 6.99 | 6.99 | 6.98 | 6.99 | 32.53 | 32.78 | 32.53 | 33.25 | 34.89 | 33.59 | 32.62 | 32.39 |
| 1000 | 6.99 | 6.99 | 6.98 | 7.00 | 32.66 | 32.93 | 32.54 | 33.41 | 34.41 | 33.53 | 32.60 | 32.33 |
| 2000 | 7.00 | 6.99 | 6.99 | 7.00 | 31.47 | 31.76 | 32.52 | 33.18 | 32.63 | 32.11 | 31.17 | 30.94 |
| 4000 | 6.99 | 6.98 | 6.98 | 7.01 | 32.20 | 32.82 | 35.88 | 41.26 | 36.51 | 34.44 | 32.80 | 32.45 |
| 6000 | 7.00 | 6.98 | 6.99 | 7.02 | 33.20 | 33.23 | 29.96 | 29.50 | 34.53 | 34.76 | 35.22 | 35.13 |
| 8000 | 7.01 | 7.00 | 7.01 | 7.05 | 27.01 | 27.01 | 28.18 | 28.32 | 27.17 | 26.89 | 26.75 | 26.80 |
| 10000 | 7.02 | 7.00 | 7.02 | 7.06 | 28.88 | 28.53 | 29.79 | 27.79 | 26.53 | 27.19 | 27.97 | 28.45 |
| 12000 | 6.99 | 6.98 | 7.00 | 7.05 | 29.72 | 29.05 | 27.56 | 27.33 | 29.75 | 31.40 | 33.57 | 34.55 |
| 14000 | 7.02 | 6.99 | 7.02 | 7.08 | 29.52 | 28.86 | 25.74 | 24.05 | 29.96 | 34.94 | 39.73 | 41.97 |
| 16000 | 6.96 | 6.95 | 7.00 | 7.07 | 28.54 | 28.03 | 28.71 | 25.26 | 32.59 | 37.15 | 35.54 | 34.80 |
| 18000 | 7.03 | 7.01 | 7.04 | 7.11 | 25.68 | 25.27 | 29.18 | 27.83 | 26.07 | 26.58 | 27.11 | 27.71 |
| 20000 | 7.05 | 7.04 | 7.08 | 7.16 | 19.77 | 19.46 | 18.53 | 19.65 | 19.00 | 19.31 | 19.68 | 20.16 |
| 22000 | 7.14 | 7.09 | 7.10 | 7.17 | 18.88 | 18.44 | 16.17 | 15.25 | 17.15 | 18.68 | 19.49 | 19.94 |
| 24000 | 6.98 | 6.96 | 7.00 | 7.08 | 24.05 | 23.48 | 20.36 | 19.66 | 28.34 | 28.69 | 29.98 | 31.69 |
| 26000 | 6.97 | 6.95 | 6.99 | 7.08 | 28.78 | 28.86 | 27.32 | 29.23 | 32.90 | 32.45 | 31.05 | 29.39 |
| 28000 | 6.96 | 6.93 | 6.97 | 7.06 | 31.22 | 31.25 | 28.47 | 23.80 | 26.11 | 27.74 | 28.56 | 28.61 |
| 30000 | 6.96 | 6.96 | 7.01 | 7.10 | 22.70 | 22.25 | 19.40 | 22.66 | 24.17 | 21.58 | 21.67 | 22.20 |
| 32000 | 7.02 | 6.92 | 6.97 | 7.09 | 21.06 | 20.93 | 19.45 | 16.60 | 17.89 | 20.79 | 20.64 | 20.48 |
| 34000 | 6.85 | 6.85 | 6.90 | 7.01 | 21.86 | 21.87 | 21.56 | 26.25 | 26.84 | 23.33 | 23.39 | 24.18 |
| 36000 | 6.96 | 6.90 | 6.97 | 7.10 | 16.78 | 16.79 | 14.69 | 13.01 | 15.73 | 18.27 | 18.49 | 18.45 |
| 38000 | 7.13 | 7.09 | 7.11 | 7.21 | 14.09 | 13.89 | 12.50 | 12.52 | 14.13 | 14.08 | 14.32 | 14.70 |
| 40000 | 6.81 | 6.75 | 6.79 | 6.91 | 20.30 | 19.47 | 17.50 | 15.55 | 14.95 | 17.68 | 18.89 | 19.73 |
| 42000 | 6.67 | 6.63 | 6.70 | 6.83 | 26.58 | 27.55 | 23.41 | 21.98 | 20.67 | 26.35 | 24.88 | 24.56 |
| 44000 | 6.82 | 6.77 | 6.86 | 7.03 | 17.26 | 17.64 | 15.80 | 16.66 | 15.56 | 16.71 | 16.03 | 15.59 |
| 46000 | 6.84 | 6.94 | 7.03 | 7.16 | 14.50 | 14.15 | 12.74 | 12.12 | 14.97 | 13.96 | 14.46 | 15.17 |
| 48000 | 7.42 | 7.35 | 7.39 | 7.52 | 10.45 | 10.17 | 10.34 | 9.66 | 9.06 | 10.89 | 11.31 | 11.56 |
| 50000 | 6.95 | 7.06 | 7.12 | 7.26 | 11.63 | 11.35 | 11.67 | 10.80 | 11.22 | 11.41 | 11.78 | 12.15 |
| 52000 | 6.57 | 6.58 | 6.65 | 6.82 | 19.54 | 19.40 | 22.02 | 22.77 | 15.34 | 16.24 | 16.50 | 16.50 |
| 54000 | 6.51 | 6.48 | 6.54 | 6.70 | 17.28 | 17.33 | 19.97 | 17.86 | 14.58 | 16.42 | 16.94 | 16.80 |
| 56000 | 6.49 | 6.53 | 6.63 | 6.77 | 15.51 | 15.12 | 15.54 | 15.37 | 17.20 | 14.78 | 14.94 | 15.51 |
| 58000 | 7.17 | 6.92 | 7.04 | 7.21 | 11.86 | 11.73 | 10.91 | 11.30 | 9.39 | 10.74 | 10.70 | 10.72 |
| 60000 | 7.20 | 7.17 | 7.23 | 7.37 | 11.35 | 11.22 | 10.32 | 9.02 | 9.20 | 9.10 | 9.36 | 9.74 |
| 62000 | 7.52 | 7.06 | 7.10 | 7.26 | 11.83 | 11.79 | 12.09 | 10.35 | 7.95 | 9.82 | 10.22 | 10.40 |
| 64000 | 6.85 | 6.80 | 6.80 | 6.93 | 13.85 | 13.24 | 14.18 | 13.07 | 12.30 | 10.87 | 11.67 | 12.48 |
| 66000 | 6.73 | 6.57 | 6.71 | 6.94 | 14.74 | 14.40 | 19.31 | 12.82 | 8.80 | 12.21 | 12.83 | 12.67 |
| 67000 | 6.07 | 6.27 | 6.41 | 6.64 | 19.53 | 19.38 | 35.27 | 21.31 | 17.94 | 15.44 | 15.90 | 16.13 |