

(a) Width of beam in degrees at the half-power point:

Pit 1

Band	Frequency (MHz)	HORIZONTAL HPBW (degrees)	VERTICAL HPBW (degrees)
L	1000.0000	2.9893	0.2292
L	1215.0000	2.4603	0.2292
L	1300.0000	2.2995	0.2292
L	1350.0000	2.2143	0.2292
L	1400.0000	2.1352	0.2292
L	1999.0000	1.4954	0.2292
S	2000.0000	2.6962	0.2292
S	2900.0000	1.8595	0.2292
S	3650.0000	1.4774	0.2292
S	3999.0000	1.3485	0.2292
C	4000.0000	2.6962	0.2292
C	4400.0000	2.4511	0.2292
C	4990.0000	2.1613	0.2292
C	5250.0000	2.0543	0.2292
C	5925.0000	1.8202	0.2292
C	7999.0000	1.3483	0.2292
X	8000.0000	2.0222	0.2292
X	8500.0000	1.9032	0.2292
X	9000.0000	1.7975	0.2292
X	9200.0000	1.7584	0.2292
X	10000.0000	1.6177	0.2292
X	11999.0000	1.3482	0.2292
Ku	12000.0000	2.0222	0.2292
Ku	15400.0000	1.5757	0.2292

Pit 2

Band	Frequency (MHz)	HORIZONTAL HPBW (degrees)	VERTICAL HPBW (degrees)
L	1000.0000	2.9893	0.2483
L	1215.0000	2.4603	0.2483
L	1300.0000	2.2995	0.2483
L	1350.0000	2.2143	0.2483
L	1400.0000	2.1352	0.2483
L	1999.0000	1.4954	0.2483
S	2000.0000	2.6962	0.2483
S	2900.0000	1.8595	0.2483
S	3650.0000	1.4774	0.2483
S	3999.0000	1.3485	0.2483
C	4000.0000	2.6962	0.2483
C	4400.0000	2.4511	0.2483
C	4990.0000	2.1613	0.2483
C	5250.0000	2.0543	0.2483
C	5925.0000	1.8202	0.2483
C	7999.0000	1.3483	0.2483
X	8000.0000	2.0222	0.2483
X	8500.0000	1.9032	0.2483
X	9000.0000	1.7975	0.2483
X	9200.0000	1.7584	0.2483
X	10000.0000	1.6177	0.2483
X	11999.0000	1.3482	0.2483
Ku	12000.0000	2.0222	0.2483
Ku	15400.0000	1.5757	0.2483

Pit 3

Band	Frequency (MHz)	HORIZONTAL HPBW (degrees)	VERTICAL HPBW (degrees)
L	1000.0000	2.9893	0.2483
L	1215.0000	2.4603	0.2483
L	1300.0000	2.2995	0.2483
L	1350.0000	2.2143	0.2483
L	1400.0000	2.1352	0.2483
L	1999.0000	1.4954	0.2483
S	2000.0000	2.6962	0.2483
S	2900.0000	1.8595	0.2483
S	3650.0000	1.4774	0.2483
S	3999.0000	1.3485	0.2483
C	4000.0000	2.6962	0.2483
C	4400.0000	2.4511	0.2483
C	4990.0000	2.1613	0.2483
C	5250.0000	2.0543	0.2483
C	5925.0000	1.8202	0.2483
C	7999.0000	1.3483	0.2483
X	8000.0000	2.0222	0.2483
X	8500.0000	1.9032	0.2483
X	9000.0000	1.7975	0.2483
X	9200.0000	1.7584	0.2483
X	10000.0000	1.6177	0.2483
X	11999.0000	1.3482	0.2483
Ku	12000.0000	2.0222	0.2483
Ku	15400.0000	1.5757	0.2483