



SUMMARY TEST DATA
ON
PE2-34-1G18G-3R5-20-SFF-VVG-DD

Customer: _____
 SO No: _____
 Model No: PE2-34-1G18G-3R5-20-SFF-VVG-DD
 Serial No: PL52171/2514

Tested By: FCC
 Temperature: 25 C
 Date: 4/4/2025
 Drawing No: 27646060 Rev: B1

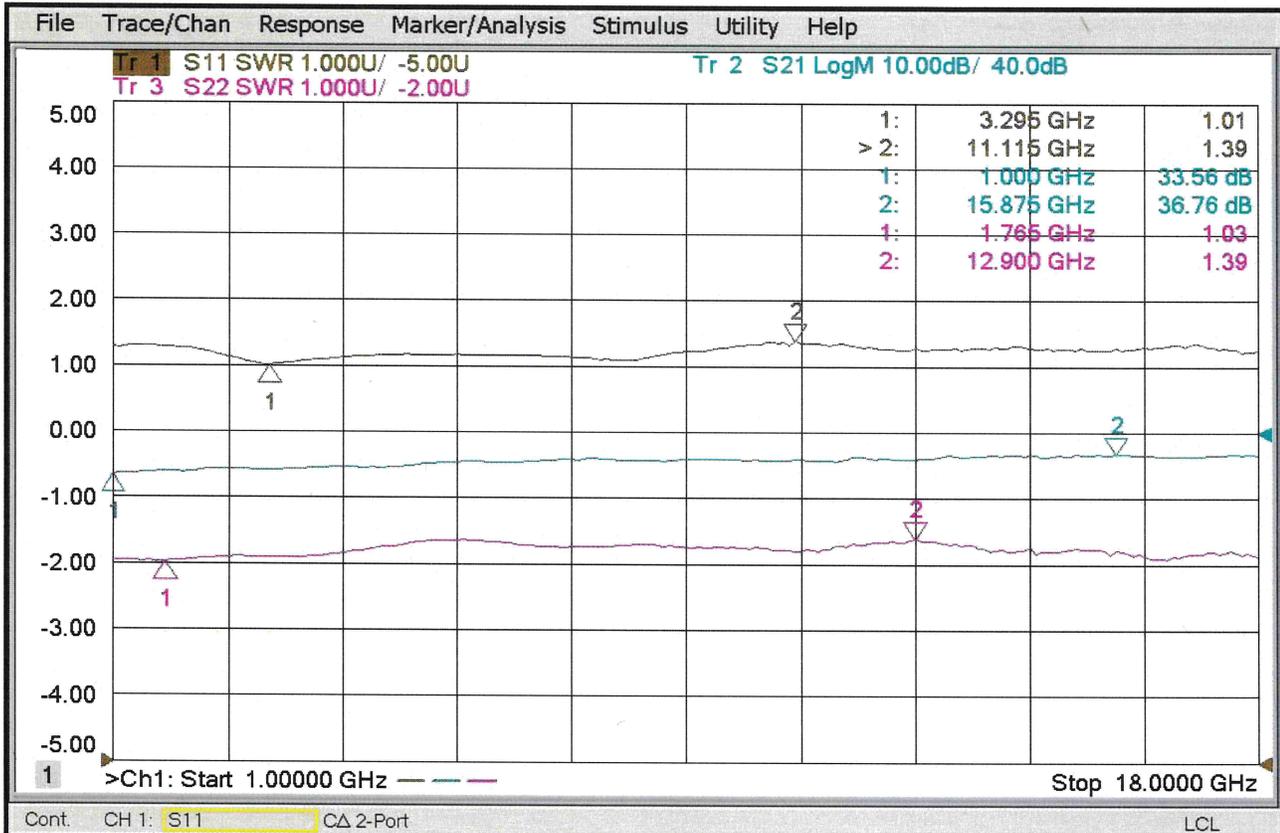
TEST ITEM	PARAMETERS	SPECIFIED VALUE	TEST RESULTS	QA/QC
1	Frequency Range	1 GHz to 18 GHz	1 GHz to 18 GHz	
2	*Linear Gain	30 dB Typ., 28 dB Min.	36.76 dB	
3	*Gain Flatness	±1.5 dB Goal, ± 2 dB Max.	1.6 dB	
4	*Noise Figure	4.5 dB Typ., 5 dB Max.	3.07	
5	P1dB	10 dBm Min.	15.57 dB	
6	VSWR: In/Out	2:1 Max.	1.39/1.39	
7	Gain Control	30 dB Typ., 25 dB Min.	31.54 dB	
8	Control Voltage	0 to 2.5 VDC, 3 VDC Max. (0 V = Min. Gain)	Pass	
9	Diode Detector Sensitivity	500 mV/mW Typ.	see plot	
10	Power Supply	12 to 15 V @ 280 mA	15 V @ 261 mA 12 V @ 261 mA	

*At 0 dB Attenuation

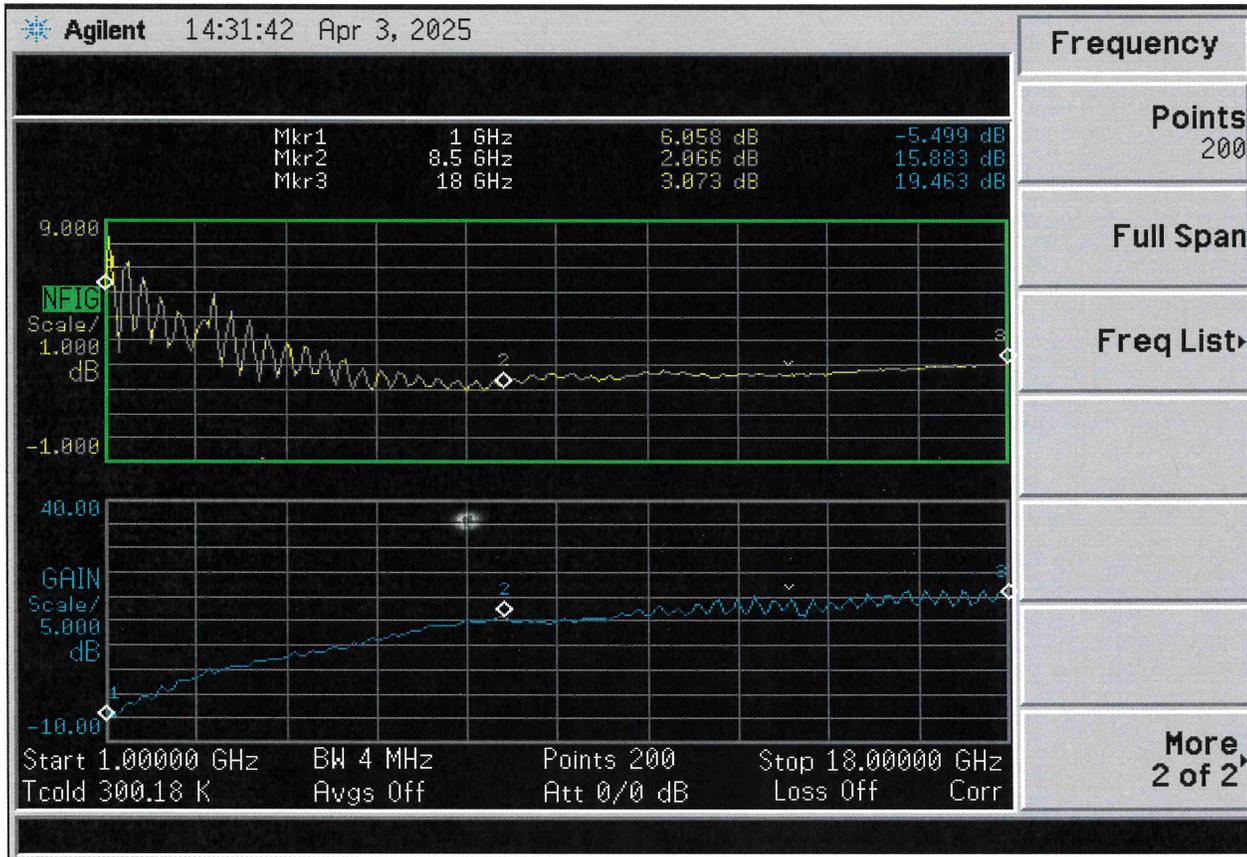
QA/QA Approval: K. [Signature] Date: 4-4-25

7309-A Grove Road Frederick, MD 21704 USA Phone: (301)662-5019 Fax: (301)662-1731
 Email: sales@quanticpmi.com

GAIN AND VSWR

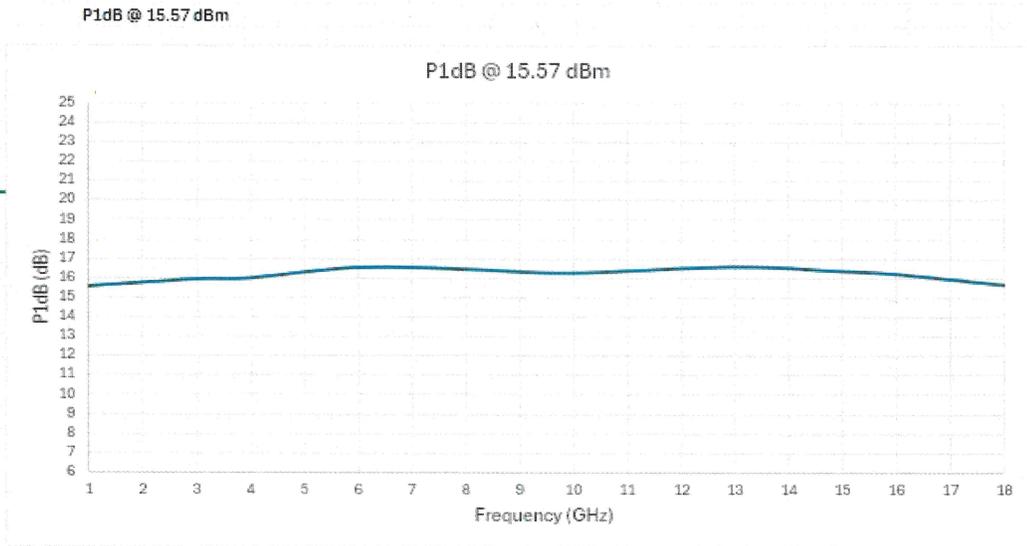


NOISE FIGURE

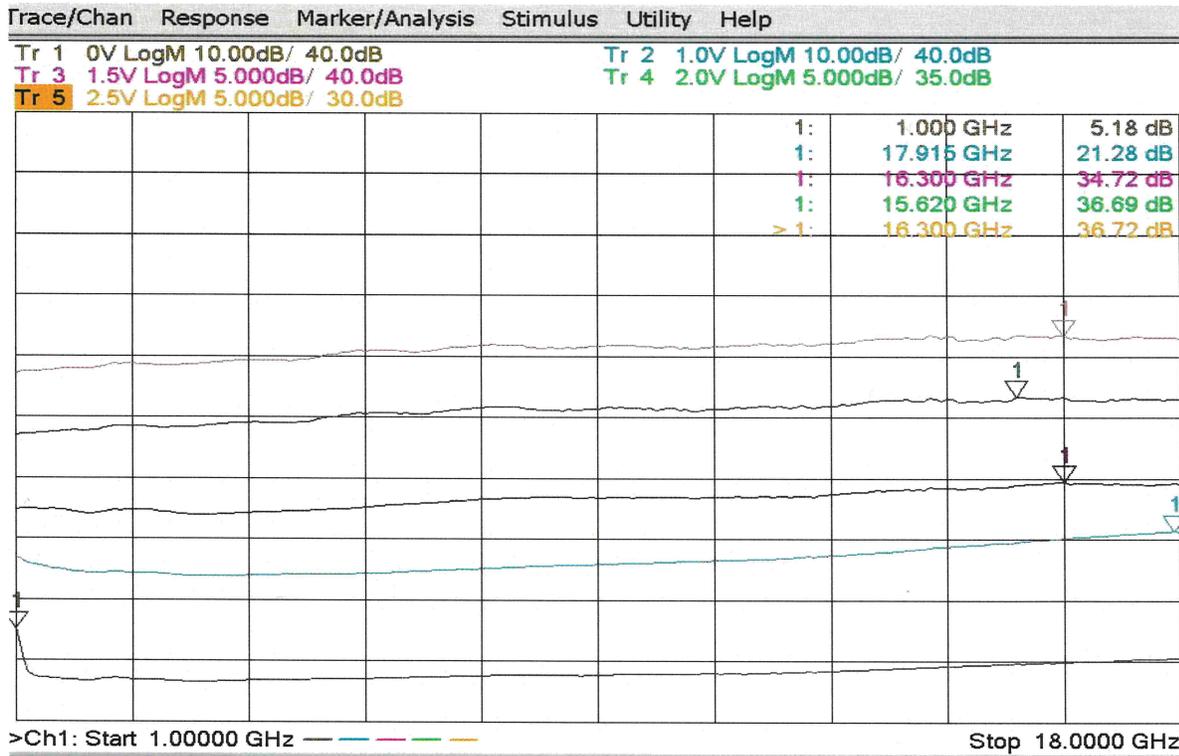


OP1 DB

Freq	P1dB
GHz	dBm
1	15.57
3	15.96
4	16.02
6	16.59
8	16.50
10	16.31
13	16.64
15	16.40
16	16.26
18	15.69



Gain Control 0V to 2.5 V



**TYPICAL CHARACTERISTICS
ON
PE2-34-1G18G-3R5-20-SFF-VVG-DD**

Input Power Vs Detector Output (+25 C)

TESTED BY: FCC
DATE: 4-3-25
MODEL: PE2-34-1G18G-3R5-20-SFF-VVG-DD
SERIAL NO: PL52171
Test Temp: +25C



**PLANAR MONOLITHICS
INDUSTRIES**
4921 Robert J. Mathews Pkwy Suite
1
TEL: (916)542-1401 FAX: (301)662-1731

	5 GHz	6 GHz	7 GHz	8 GHz	9 GHz	10 GHz	11 GHz	12 GHz	13 GHz	14 GHz	15 GHz	16 GHz	17 GHz	18 GHz
-60dBm	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
-55dBm	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
-50dBm	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
-45dBm	0.026	0.026	0.025	0.020	0.023	0.024	0.022	0.019	0.016	0.016	0.015	0.016	0.020	0.023
-40dBm	0.094	0.092	0.084	0.066	0.073	0.072	0.065	0.056	0.047	0.049	0.044	0.049	0.064	0.078
-35dBm	0.205	0.200	0.186	0.160	0.167	0.166	0.156	0.146	0.131	0.141	0.129	0.141	0.172	0.195
-30dBm	0.243	0.241	0.240	0.236	0.239	0.243	0.249	0.258	0.255	0.260	0.246	0.246	0.262	0.261
-25dBm	0.245	0.247	0.249	0.250	0.257	0.262	0.265	0.269	0.272	0.281	0.271	0.270	0.273	0.265
-20dBm	0.257	0.261	0.261	0.261	0.260	0.258	0.259	0.257	0.259	0.271	0.259	0.260	0.260	0.252
-15dBm	0.256	0.253	0.250	0.253	0.249	0.244	0.243	0.244	0.247	0.265	0.245	0.250	0.245	0.241
-10dBm	0.232	0.234	0.236	0.235	0.229	0.225	0.227	0.232	0.237	0.251	0.239	0.243	0.241	0.238
-5dBm	0.216	0.222	0.227	0.225	0.216	0.219	0.220	0.225	0.230	0.241	0.237	0.241	0.241	0.238
0dBm	0.226	0.232	0.234	0.234	0.226	0.235	0.235	0.231	0.234	0.243	0.237	0.241	0.240	0.238
5dBm	0.243	0.246	0.251	0.253	0.240	0.244	0.241	0.233	0.236	0.243	0.236	0.241	0.240	0.238

DIODE DETECTOR OUTPUT

