Краткие технические характеристики датчиков мощности R&S®NRP-Zxx и NRPxxS/T/A(N)

Тип датчика, Разъем	Частотный диапазон	Диапазон измеряемой мощности	Время нарастания, Видеополоса	Абсолютная погрешность (дБ)	Относительная погрешность (дБ)
3-канальные диодные универсальные					
NRP8S / SN N (m)	10 МГц – 8 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 5 мкс, > 100 кГц	0,053-0,065	0,022-0,050
NRP18S / SN N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,053-0,094	0,022-0,069
NRP-Z22 N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-57 дБм до +33 дБм (2 нВт – 2 Вт) макс.+35дБм (3 Вт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 10мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,079-0,178	0,022-0,112
NRP-Z23 N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-47 дБм до +42 дБм (20 нВт – 15 Вт) макс.+42.5дБм (18 Вт) ср./ +50дБм (100 Вт) пик. 10мкс		0,078-0,199	0,022-0,110
NRP-Z24 N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-42 дБм до +45 дБм (60 нВт – 30 Вт) макс.+45,5дБм (36 Вт) ср./+55дБм (300 Вт) пик. 10мкс		0,078-0,222	0,022-0,110
NRP33S / SN 3.5 мм (m)	10 МГц – 33 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 5 мкс, > 100 кГц	0,053-0,134	0,022-0,136
NRP33SN-V 3.5 мм (m)	10 МГц – 33 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,053-0,134	0,022-0,136
NRP40S / SN 2,92 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-70 дБм до +20 дБм (100 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс		0,073-0,138	0,028-0,142
NRP-Z41 2,92 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,074-0,150	0,028-0,137
NRP50S / SN 2,4 мм (m)	50 МГц – 50 ГГц	-70 дБм до +20 дБм (100 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс	< 5 мкс, > 100 кГц	0,073-0,183	0,028-0,184
NRP-Z61 2,4 мм (m)	50 МГц – 50 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./+30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,074-0,191	0,028-0,166
2-канальные диодные универсальные					
NRP-Z211 N (m)	10 МГц – 8 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср./+33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс	< 10 мкс, > 40 кГц	0,054-0,110	0,022-0,112
NRP-Z221 N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,054-0,143	0,022-0,142
Широкополосные диодные					
NRP-Z81 N (m)	50 МГц – 18 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 1 мкс	< 13 нс, > 30 МГц	0,130-0,150	0,039-0,148
NRP-Z85 2,92 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 1 мкс		0,130-0,170	0,039-0,165
NRP-Z86 2,4 мм (m)	50 МГц – 40 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 1 мкс		0,130-0,170	0,039-0,165
NRP-Z86 2,4 мм (m)	50 МГц – 44 ГГц	-60 дБм до +20 дБм (1 нВт – 100 мВт) макс.+23дБм (200 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 1 мкс		0,130-0,190	0,039-0,165
Термодатчики					
NRP-Z51 N (m)	DC – 18 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср/ +43дБм (20 Вт) пик. 1 мкс	-	0,040-0,082	0,010
NRP18T/TN N (m)	DC – 18 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср/ +43дБм (20 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,082	0,010
NRP-Z52 3.5 мм (m)	DC – 33 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,101	0,010
NRP33T/TN 3.5 мм (m)	DC – 33 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,101	0,010
NRP-Z55 модель 0.3 2,92 мм (m)	DC – 40 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,108	0,010
NRP40T/TN 2,92 мм (m)	DC – 40 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,108	0,010
NRP-Z55 модель 0.4 2,92 мм (m)	DC – 44 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,138	0,010
NRP-Z56 2,4 мм (m)	DC – 50 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,143	0,010
NRP50T/TN 2,40 мм (m)	DC – 50 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,143	0,010
NRP-Z57 1,85 мм (m)	DC – 67 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,248	0,010
NRP67T/TN 1,85 мм (m)	DC – 67 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,248	0,010
NRP-Z58 1 мм (m)	DC – 110 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,318	0,014
NRP110T 1,00 мм (m)	DC – 110 ГГц	-35 дБм до +20 дБм (300 нВт – 100 мВт) макс.+25дБм (300 мВт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 1 мкс		0,040-0,318	0,010
Датчики средней мощности (для ЭМС)					
NRP-Z91 N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-67 дБм до +23 дБм (200 пВт – 200 мВт) макс.+26дБм (400 мВт) ср./ +30дБм (1 Вт) пик. 10 мкс	-	0,047-0,083	0,022-0,066
NRP6A/AN N (m)	8 кГц – 6 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,051-0,056	0,022-0,050
NRP-Z92 N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-57 дБм до +33 дБм (2 нВт – 2 Вт) макс.+35дБм (3 Вт) ср./ +40дБм (10 Вт) пик. 10 мкс		0,079-0,151	0,022-0,087
NRP18A/AN N (m)	8 кГц – 18 ГГц	-70 дБм до +23 дБм (100 пВт – 200 мВт) макс.+30дБм (1 Вт) ср./ +33дБм (2 Вт) пик. 10 мкс		0,051-0,094	0,022-0,069

Датчики регулировки уровня					
NRP-Z28 N (m)	10 МГц – 18 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+28.5дБм (700 мВт) ср./ +36дБм (4 Вт) пик. 10 мкс	< 8 мкс, > 50 кГц	0,047-0,130	0,022-0,110
NRP-Z98 N (m)	9 кГц – 6 ГГц	-67 дБм до +20 дБм (200 пВт – 100 мВт) макс.+28,5дБм (700 мВт) ср./ +36дБм (4 Вт) пик. 10 мкс	-	0,047-0,083	0,022-0,066
Модули датчиков мощности					
NRP-Z27 N (m)	DC – 18 ГГц	-24 дБм до +26 дБм (4 мкВт – 400 мВт) макс.+27дБм (500 мВт) ср./ +45дБм (30 Вт) пик. 1 мкс	-	0,070-0,112	0,032
NRP-Z37 3,5 мм (m)	DC – 26,5 ГГц	-24 дБм до +26 дБм (4 мкВт – 400 мВт) макс.+27дБм (500 мВт) ср./ +45дБм (30 Вт) пик. 1 мкс		0,070-0,112	0,032