



CHIP 722 TX Length and ShortGI Test Report



版本 1.0
版权 © 2018



1. 测试条件

测试 11b/g/n 所有速率

测试长度:

11b/g: [100, 1024, 4095, 12095];

11n: [100, 1024, 4095, 12095]

测试信道: 14

2. CHIP722 A 测试结果

2.1 Short GI 模式的 EVM

Short GI 和 Long GI 的 EVM 是一致的。

channel	cbw40	short_gi	rate	Pocket_length	power	evm
14	0	0	11m	100	18.46	-25.11
14	0	0	11m	1024	18.57	-25.2
14	0	0	11m	4095	18.52	-25.22
14	0	0	11ms	100	18.59	-24.97
14	0	0	11ms	1024	18.61	-25.2
14	0	0	11ms	4095	18.53	-25.09
14	0	0	6m	100	18.37	-18.97
14	0	0	6m	1024	18.38	-18.21
14	0	0	6m	4095	18.39	-17.82
14	0	0	54m	100	14.15	-29.37
14	0	0	54m	1024	14.12	-28.58
14	0	0	54m	4095	14.19	-27.72
14	0	0	mcs0	100	18.15	-17.99
14	0	0	mcs0	1024	18.18	-18.12
14	0	0	mcs0	4095	18.21	-18.05
14	0	0	mcs0	12095	18.23	-17.86
14	0	1	mcs0_sgi	100	18.04	-18.15
14	0	1	mcs0_sgi	1024	18.09	-18.26
14	0	1	mcs0_sgi	4095	18.11	-18.2
14	0	1	mcs0_sgi	12095	18.13	-17.97
14	1	0	mcs0_40	100	17.84	-18.68
14	1	0	mcs0_40	1024	17.87	-19.31
14	1	0	mcs0_40	4095	17.89	-19.27
14	1	0	mcs0_40	12095	17.91	-18.79
14	1	1	mcs0_40_sgi	100	17.81	-18.75
14	1	1	mcs0_40_sgi	1024	17.83	-19.38



14	1	1	mcs0_40_sgi	4095	17.85	-19.25
14	1	1	mcs0_40_sgi	12095	17.87	-18.95
14	0	0	mcs7	100	12.93	-29.77
14	0	0	mcs7	1024	12.94	-29.75
14	0	0	mcs7	4095	12.96	-28.98
14	0	0	mcs7	12095	12.99	-28.25
14	0	1	mcs7_sgi	100	12.85	-29.59
14	0	1	mcs7_sgi	1024	12.85	-29.54
14	0	1	mcs7_sgi	4095	12.88	-29.42
14	0	1	mcs7_sgi	12095	12.91	-28.56
14	1	0	mcs7_40	100	13.1	-29.6
14	1	0	mcs7_40	1024	13.11	-28.82
14	1	0	mcs7_40	4095	13.12	-28.34
14	1	0	mcs7_40	12095	13.08	-28.48
14	1	1	mcs7_40_sgi	100	13.08	-29.49
14	1	1	mcs7_40_sgi	1024	13.08	-28.67
14	1	1	mcs7_40_sgi	4095	13.08	-28.53
14	1	1	mcs7_40_sgi	12095	13.04	-28.47

2.2 不同长度的 EVM

从 2.1 表格中看到，长度为 100 bytes 时的 EVM 比长度较长时好 1dbm。原因待查。