

12V 12W PL3563 与 OB2263 EMI 对比

实验目的：在客户 12V/1A Board 上，只更换芯片，对比 PL3563 和 OB2263 辐射的优劣。
 实验方法：在正规辐射 3m 实验室(Shanghai Audix),针对测试的最高点，读点对比
 实验结果：在此块 12W Board 上，PL3563 的辐射表现要好于 OB2263

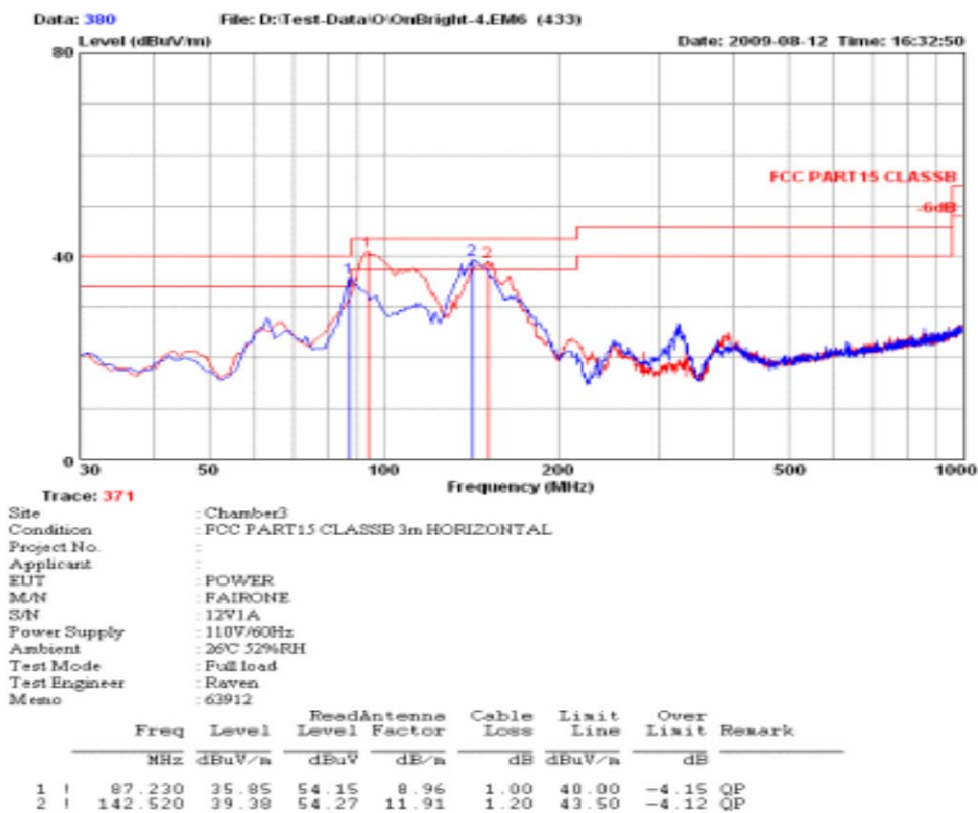
实验数据

Vin=110Vac; Full Load

Radiation : Horizontal;vertical

110V Horizontal

测试条件	Mosfet	测试频率(MHz)	余量
110Vac Full Load Horizontal	OB2263	94.02	-2.54
		151.25	-4.46
	PL3563	87.23	-4.15
		142.52	-4.12



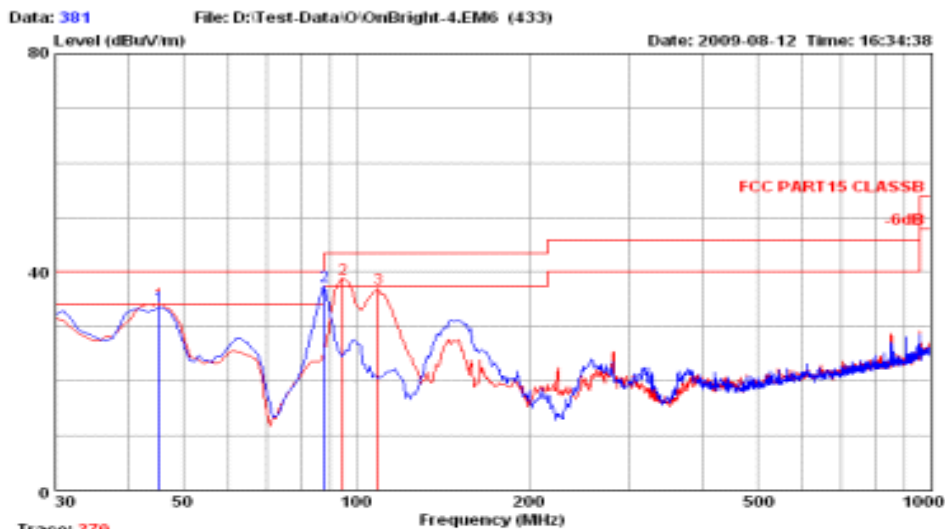
■ PL3563

■ OB2263

Conclusion : PL3563 在 110V 水平略好于 OB2263

110V Vertical

测试条件	Mosfet	测试频率(MHz)	余量
110Vac Full Load Vertical	OB2263	45	-5.78
		94.99	-4.67
	PL3563	45	-6.27
		88	-6.04



Trace: 370

Site : Chamber3
 Condition : FCC PART15 CLASSB 3m VERTICAL
 Project No. :
 Applicant :
 EUT : POWER
 M/N : FAIRONE
 S/N : 1271A
 Power Supply : 110V/60Hz
 Ambient : 26°C 52%RH
 Test Mode : Full load
 Test Engineer : Raven
 Memo : 63912

	Freq MHz	Level dBuV/m	ReedAntenna Level dBuV	Factor dB/m	Cable Loss dB	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Remark
1	45.520	33.73	50.48	10.94	0.69	40.00	-6.27	QP
2	88.200	37.46	55.60	9.13	1.01	43.50	-6.04	QP

■ PL3563

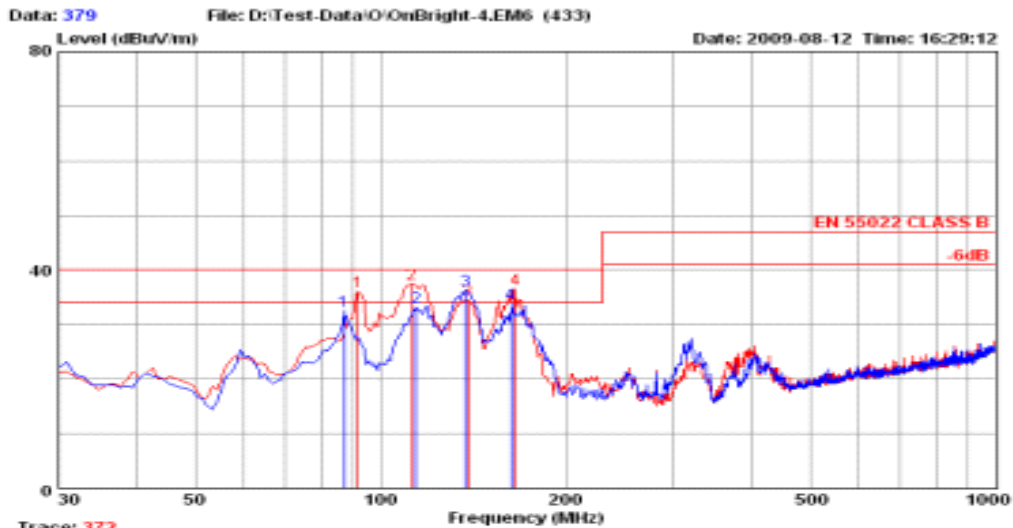
■ OB2263

Conclusion : PL3563 在 110V 垂直略好于 OB2263

Vin=220Vac; Full Load
Radiation : Horizontal;vertical

220V Horizontal

测试条件	Mosfet	测试频率(MHz)	余量
220Vac Full Load Horizontal	OB2263	92.08	-3.82
		112.45	-2.57
		138.64	-5.39
		165.8	-3.39
	PL3563	87.23	-7.55
		114.39	-6.76
		137.67	-3.37
		162.89	-6.11



Trace: 372
 Site : Chamber3
 Condition : EN 55022 CLASS B 3m HORIZONTAL
 Project No. :
 Applicant :
 EUT : POWER
 M/N : FAIRONE
 S/N : 12W1A
 Power Supply : 220V/50Hz
 Ambient : 26C 52%RH
 Test Mode : Full load
 Test Engineer : Raven
 Memo : 63912

	Freq MHz	Level dBuV/m	ReadAntenna Level dBuV	Antenna Factor dB/m	Cable Loss dB	Limit Line dBuV/m	Over Limit dB	Remark
1	87.230	32.45	50.75	8.96	1.00	40.00	-7.55	QP
2	114.390	33.24	47.57	12.64	1.13	40.00	-6.76	QP
3	137.670	36.27	50.92	12.19	1.19	40.00	-3.73	QP
4	162.890	33.89	49.95	10.42	1.31	40.00	-6.11	QP

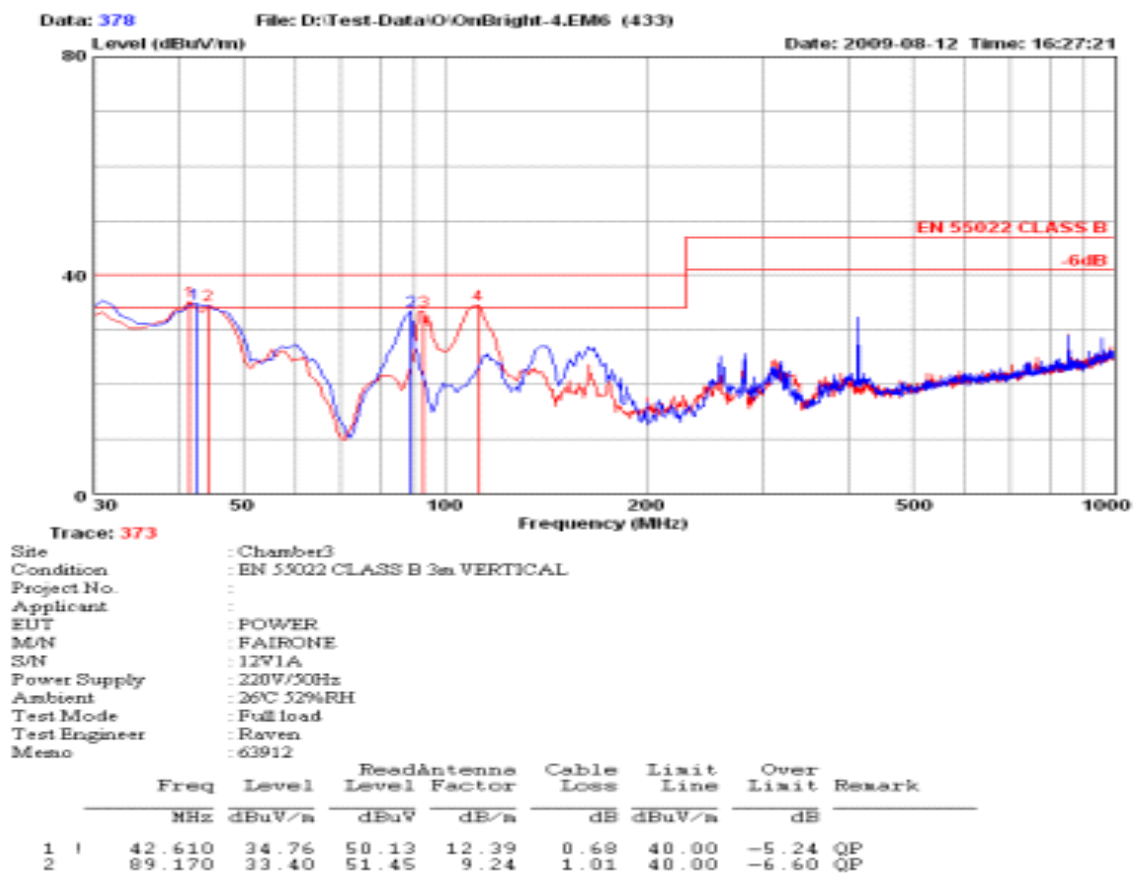
■ PL3563

■ OB2263

Conclusion : PL3563 在 220V 水平略好于 OB2263

220V Vertical

测试条件	Mosfet	测试频率(MHz)	余量
220Vac Full Load Vertical	OB2263	41.64	-4.87
		44.55	-5.36
		93.05	-6.47
		112.45	-5.43
	PL3563	42.61	-5.24
		89.17	-6.60



■ PL3563

■ OB2263

Conclusion : PL3563 在 220V 垂直略好于 OB2263