

Zapis z badania konstruktorskiego: nr 2015-05-22_2010 i nr 2015-05-25_1613

Common Information

Nr wg rejestru zleceń ZL	3685/2015
Rodzaj badania	EMS radiated 80,0 MHz - 1000,0 MHz
Zlecniodawca	ECS Piotr Paruszewski ul. H. Kołłątaja 2, 63-520 Grabów
Data badania	2015-05-22 badanie 1 (80+1000) MHz 2015-05-25 badanie 2 (1000+2700) MHz
Obiekt badany (EUT)	Generator ozonator ZY-H1159
Badanie wg planu badań	Nie - badanie konstruktorskie
Metoda badawcza	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+IS1:2009+A2:2011
Temperatura powietrza	(19-21)°C / 2015-05-22 (19-21)°C / 2015-05-25
Wilgotność powietrza	(45-51)% / 2015-05-22 (53-59)% / 2015-05-25
Badanie wykonał	Tomasz Woźnica
Raport sprawdził	-
Opis badania	EUT ustawiono na stole 80 cm, wyłącznie w pozycjach widocznych na Fot.1 i Fot.2, urządzenie zasilono napięciem 230 V AC. EUT włączone do pracy ciągłej z maksymalną intensywnością wytwarzania ozonu.
Aparatura badawcza	W badaniu wykorzystano wyposażenie pomiarowe i badawcze (WPiB), wchodzące w skład systemu do badań w laboratorium, właściwego do podanego w niniejszym raporcie rodzaju badania.

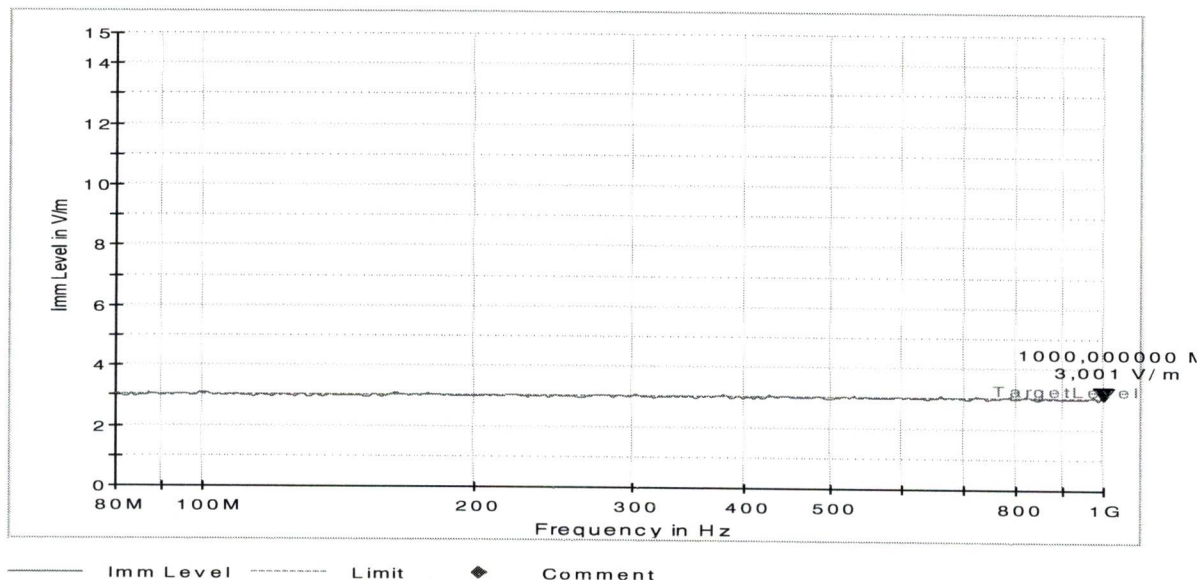
Hardware Setup 1: EMS radiated\HL046 0,08-1GHz 2CH - [EMS radiated]

Generator:	SML [SML03 Rohde&Schwarz] @ GPIB0 (ADR 28), SN 102099/0013, FW 2.51.15
Amplifier:	PA1 [BLWA 0810-160/100D BONN Amplifier] @ GPIB0 (ADR 19), SN 045880
Antenna:	HL046 [HL046 Rohde&Schwarz], SN 100026
FwdPwrMtr:	NRVD_A [NRVD Rohde&Schwarz Channel A] @ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40
RevPwrMtr:	NRVD_B [NRVD Rohde&Schwarz Channel B] @ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40
Sensor:	Narda EP601 [Narda EP601, PMM] @ COM1 (ADR 1), SN 511WX21269, FW EP 601, CalDate:22.05.13

EMS Scan Template 1: TEST HL046 [EMS Radiated]

Subrange	Step Width	Level	Modulation	Dwell Time
80MHz - 87MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
87MHz - 108MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
108MHz - 174MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
174MHz - 230MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
230MHz - 470MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
470MHz - 790MHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
790MHz - 1GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s

Imm Level 1



Hardware Setup 2: EMS radiated\AT4002 1-4GHz 2CH - [EMS radiated]

Generator: SMT06 [SMT06 Rohde&Schwarz]
@ GPIB0 (ADR 29), SN 100946/006, FW 4.66

Amplifier: PA2 [BLMA 1040-60/35D BONN Amplifier]
@ GPIB0 (ADR 8)

Antenna: AT4002A [AT4002A Amplifier Research]
SN 322896

FwdPwrMtr: NRVD A NRV-Z4 [NRVD Rohde&Schwarz Channel A]
@ GPIB0 (ADR 22), SN 101626.002, FW V1.52 V1.40

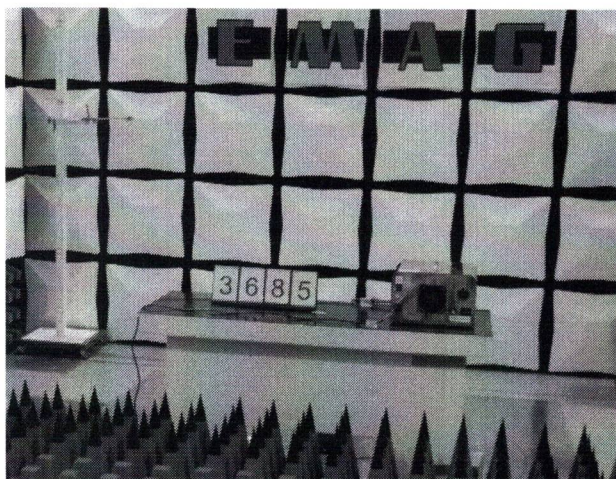
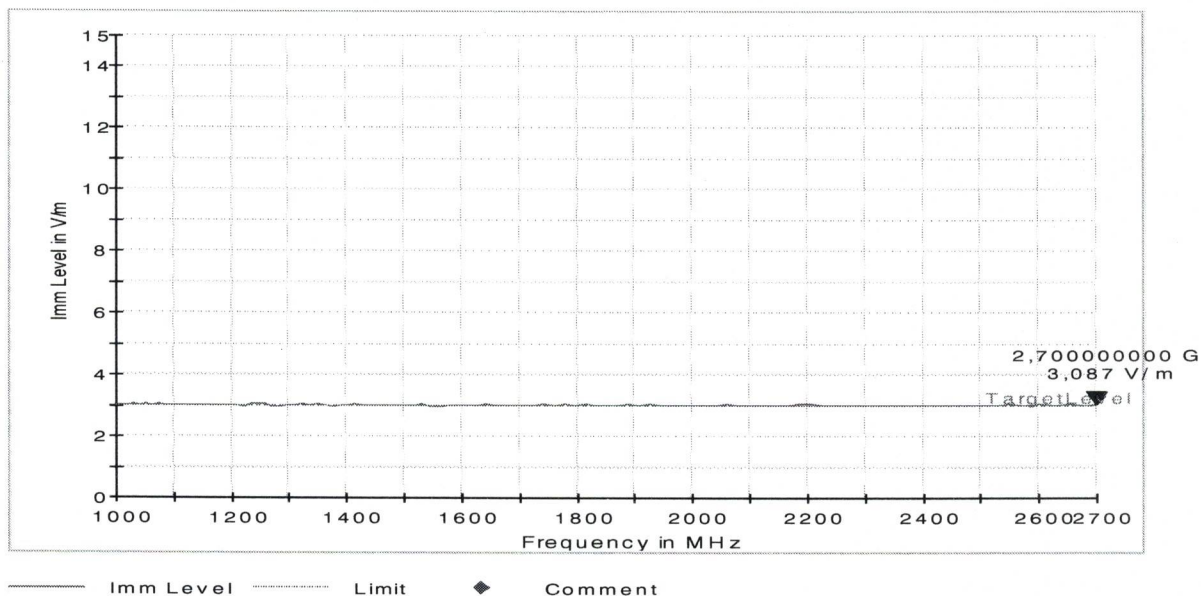
RevPwrMtr: NRVD B NRV-Z4 [NRVD Rohde&Schwarz Channel B]
@ GPIB0 (ADR 22), SN 101626.002, FW V1.52 V1.40

Sensor: Narda EP601 [Narda EP601 PMM]
@ COM1 (ADR 1), SN 511WX21269, FW EP 601, CalDate:22.05.13

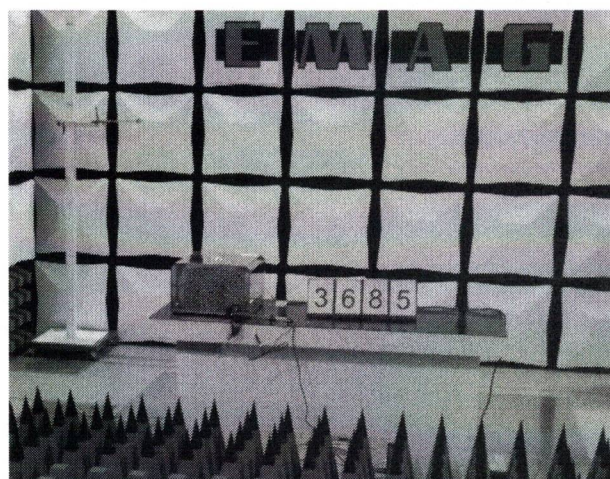
EMS Scan Template 2: TEST AT4002 [EMS Radiated]

Subrange	Step Width	Level	Modulation	Dwell Time
1GHz - 1,4GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
1,4GHz - 2GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
2GHz - 2,1GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
2,1GHz - 2,5GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s
2,5GHz - 2,7GHz	1% LOG	3V/m	AM: 80,0%; 1,0kHz	1s

Imm Level 2



Fot. 1 Ustawienie EUT na stanowisku badawczym



Fot. 2 Ustawienie EUT na stanowisku badawczym

Test Result

Brak widocznego wpływu narażenia na EUT, napięcie na wyjściu generatora ($22,0 \pm 23,5$) kV (wg wskazania przyrządu pomiarowego klienta).

2015-06-24
(Date)

(Sign)