

Raport z badania konstruktorskiego nr 2013-05-24_1741

Common Information

Nr wg rejestru zleceń ZL	2884/2013
Rodzaj badania	EMS radiated 80,0 MHz – 1,0 GHz
Zleceńodawca	ECS Piotr Paruszewski ul. H. Kołłątaja 2, 63-520 Grabów
Data badania	2013-05-21
Obiekt badany (EUT)	Generator ozonu TYP ZY-H170
Badanie wg planu badan	Nie - badanie konstruktorskie
Metoda badawcza	PN-EN 61000-4-3:2007+A1:2008+IS1:2009+A2:2011
Temperatura powietrza	(17-19)°C
Wilgotność powietrza	(47-53)%
Opis badania	Działanie EUT podczas narażenia oceniano na podstawie obecności napięcia na przetwornicy pierwszej podczas trwania testu. Obecność napięcia na przetwornicy sprawdzono za pomocą sondy wysokiego napięcia HMS30e VEB (ELN138 31 183) z multimetrem SANWA PC510 (1/801/4387/EMAG) (Po zakończeniu testu sprawdzono także obecność napięcia na przetwornicy drugiej)
Badanie wykonał	Tomasz Woźnica
Raport sprawdził	Szymon Robak

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

Subrange 1	
Frequency Range:	80 MHz - 400 MHz
Generator:	SML 03; Rohde&Schwarz @ GPIB0 (ADR 28), SN 102099/0013, FW 2.06.6
Signal Path:	SML-PA1_1 FW 1.0 Correction Table: SML-PA1
Amplifier:	PA1_1 80 - 400 MHz [BLWA0810-160/10; BONN Amplifier; s/n 055880] @ GPIB0 (ADR 19)
Signal Path:	BONN-HL046 Correction Table: BONN-HL046
Antenna:	HL046; Rohde&Schwarz; s/n 100026 Antenna Tower: Inn-Co Antenna Tower STAND [Inn-Co Antenna Tower]
FwdPwrMtr:	NRVD_A [NRVD Channel A] @ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40
Sensor:	URV5-Z2; Rohde & Schwarz s/n 100553
Signal Path:	PA1_Fwd-NRVD_A; FW 1.0 Correction Table: PA1_Fwd-NRVD_A
RevPwrMtr:	NRVD_B [NRVD Channel B] @ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40
Sensor:	URV5-Z2; Rohde & Schwarz s/n 100554
Signal Path:	PA1_Rev-NRVD_B; FW 1.0 Correction Table: PA1_Rev-NRVD_B
Sensor:	HI 6005 (00087546) [ETS Lindgren] @ COM3 (ADR 3), SN 00087546, FW HI-6005,

Subrange 2

Frequency Range: 400 MHz - 1 GHz

Generator: SML 03; Rohde&Schwarz
@ GPIB0 (ADR 28), SN 102099/0013, FW 2.06.6

Signal Path: SML-PA1_2
FW 1.0
Correction Table: SML-PA1

Amplifier: PA1_2 400 - 1000 MHz [BLWA0810-160/10; BONN Amplifier; s/n 055880]
@ GPIB0 (ADR 19)

Signal Path: BONN-HL046
Correction Table: BONN-HL046

Antenna: HL046; Rohde&Schwarz; s/n 100026
Antenna Tower: Inn-Co Antenna Tower STAND [Inn-Co Antenna Tower]

FwdPwrMtr: NRVD_A [NRVD Channel A]
@ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40

Sensor: URV5-Z2; Rohde & Schwarz
s/n 100553

Signal Path: PA1_Fwd-NRVD_A; FW 1.0
Correction Table: PA1_Fwd-NRVD_A

RevPwrMtr: NRVD_B [NRVD Channel B]
@ GPIB0 (ADR 20), SN 101185.002, FW V1.52 V1.40

Sensor: URV5-Z2; Rohde & Schwarz
s/n 100554

Signal Path: PA1_Rev-NRVD_B; FW 1.0
Correction Table: PA1_Rev-NRVD_B

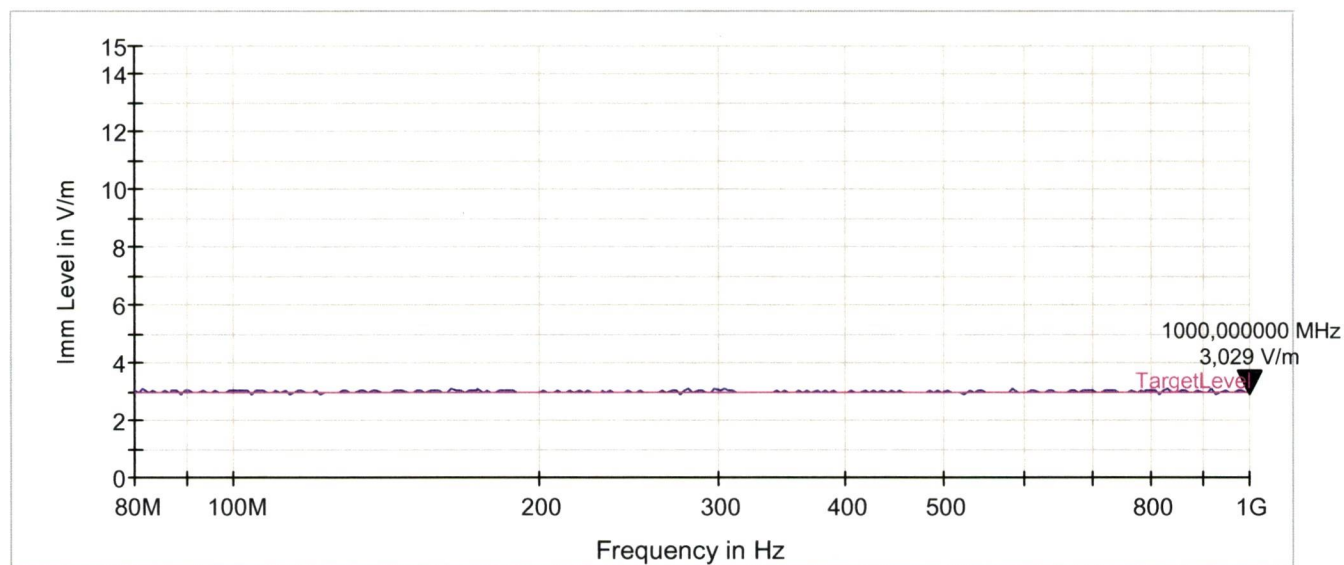
Sensor: HI 6005 (00087546) [ETS Lindgren]
@ COM3 (ADR 3), SN 00087546, FW HI-6005,

EMS Scan Template: TEST HL046 [EMS Radiated]

Hardware Setup: EMS radiated\HL046 0,08-1GHz 2CH
Level On: Substitution Method: EMS radiated\2013-05-13_HL046_1,5x1,5_Ah1,55_Ad3,0_EN61ED3

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



Test Result

Brak widocznego wpływu narażenia na EUT, Napięcie na przetwornicy pierwszej podczas testu w granicach 2,9kV do 3,5 kV. Wynik sprawdzenia obecności napięcia na drugiej przetwornicy po zakończeniu testu - pozytywny

07.06.2013

(Date)

Jorma [Signature]

(Sign)