



RoHS TEST REPORT

Report No.: VTC-221124014R1

Product: POE switch
Model No.: See model list

Applicant: Shenzhen SDAPO Communication Co., Ltd.

Address: 3F, Building 5, Zone A, No.2, Yanhe Road, Xinsheng District, Longgang Street Shenzhen City, Guangdong Province, China

Issued by: Shenzhen VTC Testing Technology Co., Ltd.

Lab Location: 211 Factory Room, No.96, Yangchong Road, Tangxiachong Community, Yanluo Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Date of Receipt: Nov.17, 2022
Date of Test: Nov.17, 2022 to Nov.24, 2022
Date of Issue: Nov.24, 2022
Test Result: Pass

Testing Engineer

Fan Lian

(Fan Lian)

Technical Manager

Jesse Liu

(Jesse Liu)

Authorize Signatory

Sam Wang

(Sam Wang)



This test report consists of **12** pages in total. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It should not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. The client should not use it to claim product endorsement by VTC. The test results in the report only apply to the tested sample. The test report shall be invalid without all the signatures of testing engineers, reviewer and approver. Any objections must be raised to VTC within 15 days since the date when the report is received. It will not be taken into consideration beyond this limit



TEST REPORT

Applicant : Shenzhen SDAPO Communication Co., Ltd.
Applicant Address : 3F, Building 5, Zone A, No.2, Yanhe Road, Xinsheng District,
Longgang Street Shenzhen City, Guangdong Province, China

The following sample was submitted by the client as:

Product Name : POE switch

Mode No. : PSE604EX V2.0, PSE0420FD-E, PSE604GS,
PSE0411GD, PSE908D, PSE0810FD-E, PSE108EX V2.0, PSE0820FD-E,
PSE908GS, PSE0811FGD, PSE1008G, PSE0820GD, PSE1008GSR-AI,
PSE0822GD-AI, PSE1008GS-AI, PSE0822FGCD-AI, PSE0802GD-LW,
PSE1816GSR, PSE1621FGD-E, PSE1816GSR V2.0, PSE1621FGD-E V2,
PSE3216S, PSE1622GD, PSE2404GWD-W, PSE2444GCD-LW, PSE2444GCD-W
PSE3224S, PSE2402GD, PSE2624GSR-AI, PSE2422FGCD-AI

Trade Mark. : SDAPO

Manufacturer : Shenzhen SDAPO Communication Co., Ltd.
3F, Building 5, Zone A, No.2, Yanhe Road, Xinsheng District,
Longgang Street Shenzhen City, Guangdong Province, China

Test Requested : EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives 2015/863/EU
(RoHS 2.0) on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs,
PBDEs, DEHP, BBP, DBP & DIBP content

Test Standard : IEC 62321-4-2013+A1:2017 IEC 62321-5-2013
IEC 62321-7-2-2017 IEC 62321-6-2015
IEC 62321-8-2017

Test Results : Pass



Test Method (s) :

Chemical testing methods & Equipments

Testing Item	Testing Method	Equipment	Equipment No.	Cal Date	Due Date
Lead (Pb)	IEC 62321-5-2013 (Ed1.0)	ICP-OES	YQ-174	July.07, 2022	July.06, 2023
Cadmium (Cd)	IEC 62321-5-2013 (Ed1.0)	ICP-OES	YQ-174	July.07, 2022	July.06, 2023
Mercury (Hg)	IEC 62321-4-2013 +A1:2017	ICP-OES	YQ-174	July.07, 2022	July.06, 2023
Hexavalent chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-2-2017 (Ed1.0)*	UV-VIS	YQ-177	July.07, 2022	July.06, 2023
PBBs	IEC 62321-6-2015 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023
PBDEs	IEC 62321-6-2015 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023
DBP	IEC 62321-8-2017 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023
BBP	IEC 62321-8-2017 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023
DEHP	IEC 62321-8-2017 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023
DIBP	IEC 62321-8-2017 (Ed1.0)	GC-MS	YQ-211	July.07, 2022	July.06, 2023



Seq. No.	Tested Part(s)		
1	Black plastic	10	SMD capacitance
2	Metal enclosure	11	SMD resistor
3	Red material	12	SMD inductance
4	Screw	13	White plastic
5	White material	14	Metal
6	Metal	15	Cooper Wire
7	Blue material	16	Coating of PCB
8	Electrolytic capacitor	17	PCB
9	SMD IC	18	Tin



Test Item(s):	RESULT								MDL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.A	N.D	N.D	50



Test Item(s):	RESULT								MDL
	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
Sum of PBBs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Sum of PBDEs	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	50



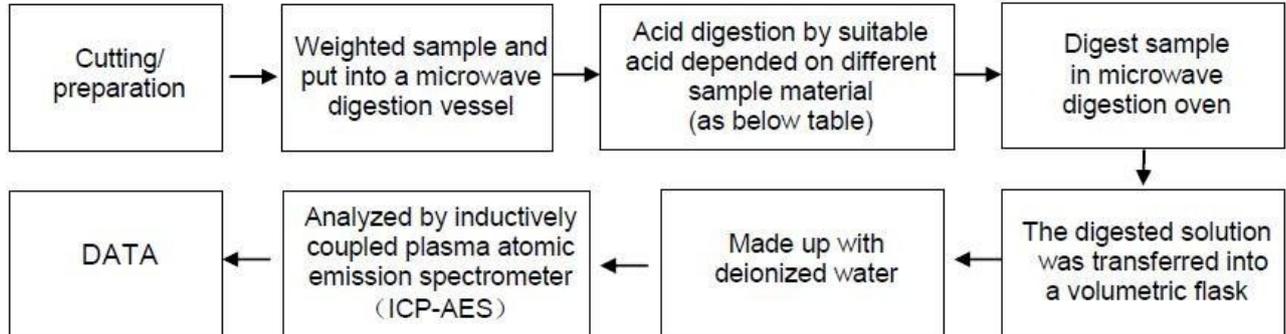
Test Item(s):	RESULT							MDL
	17	18						
Cadmium(Cd)	N.D	N.D						2
Lead(Pb)	N.D	N.D						2
Mercury(Hg)	N.D	N.D						2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D						8
Sum of PBBs	N.D	N.A						—
Monobromo biphenyl	N.D	N.A						5
Dibromo biphenyl	N.D	N.A						5
Tribromo biphenyl	N.D	N.A						5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Octabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Decabromo biphenyl	N.D	N.A						5
Sum of PBDEs	N.D	N.A						—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.A						5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.A						50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.A						50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.A						50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.A						50

Appendix

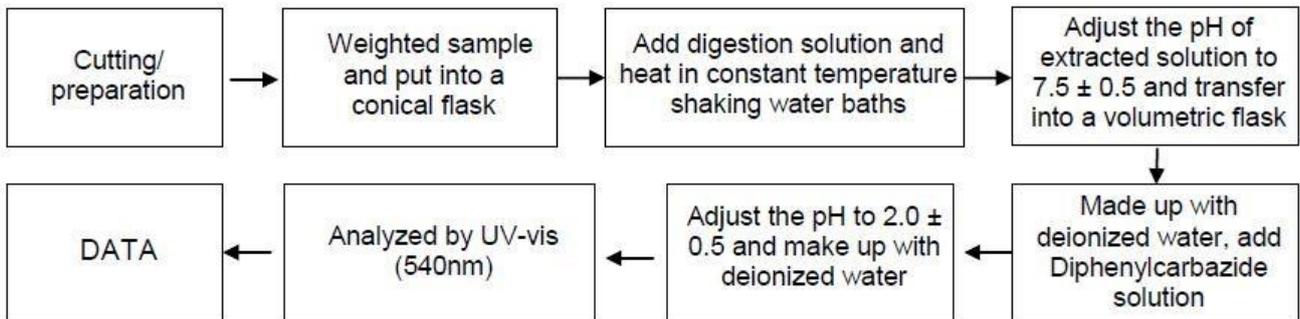
Test Flow chart

1. Test Flowchart for Cd / Pb /Hg content

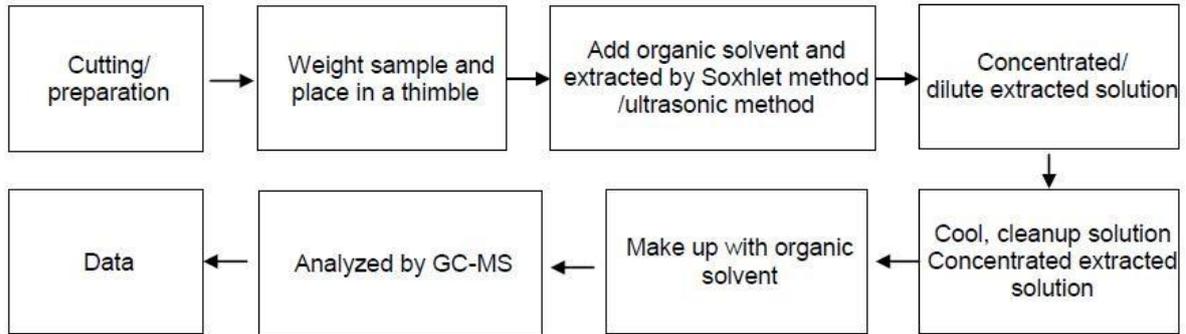
These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



2. Test Flowchart for Cr₆₊ content



3. Test Flowchart for PBBs & PBDEs content



4. Test Flowchart for DEHP, BBP, DBP & DIBP content

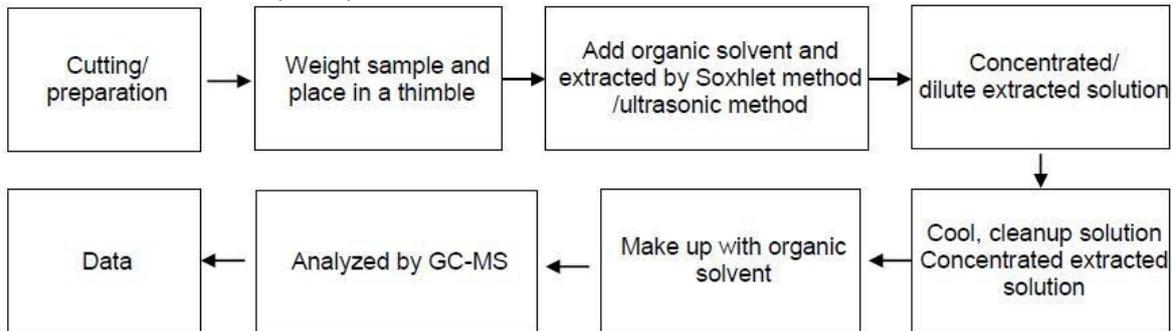
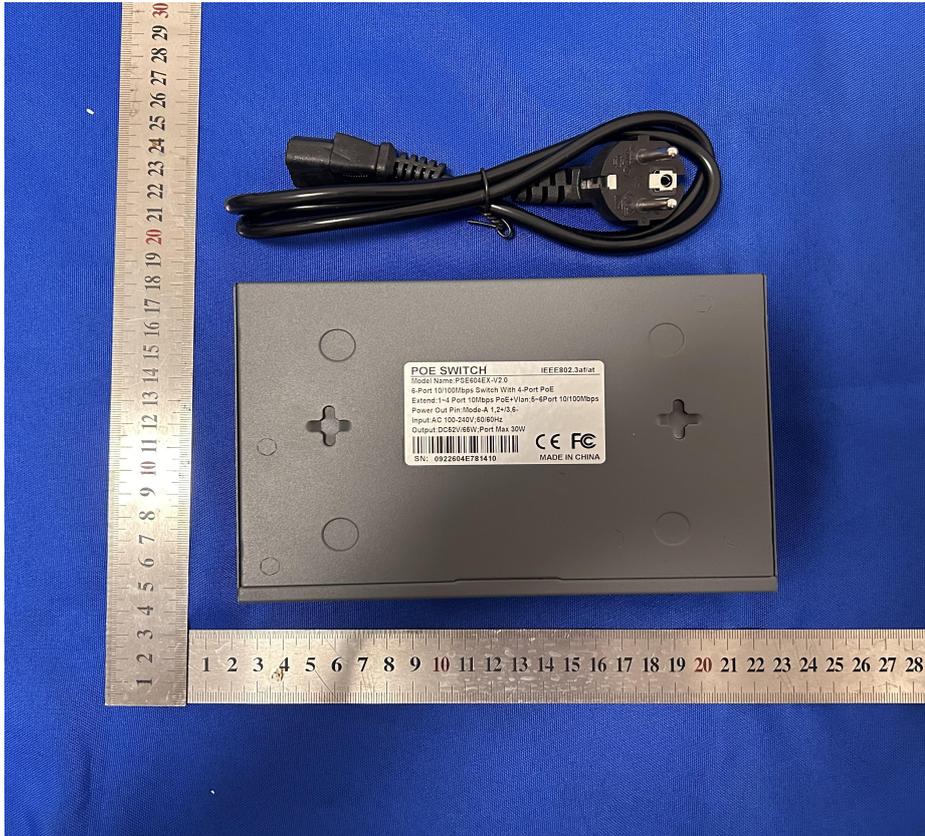


Table:

Sample material	Digestion Acid
Steel, copper, aluminum, solder	Aqua regia, HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ O ₂
Glass	HNO ₃ /HF
Gold, platinum, palladium, ceramic	Aqua regia
Silver	HNO ₃
Plastic	H ₂ SO ₄ , H ₂ O ₂ , HNO ₃ , HCl
Others	Any acid to total digestion

EUT Photo





***** END OF REPORT *****