

CONSOLIDATED TEST REPORT

Sample information:

- 1. Applicant:
- 2. Applicant Address:
- 3. Sample Name: Bluetooth Headphone
- 4. Type No.: H1, H2
- 5. Manufacturer:
- 6. Manufacturer Address:
- 7. Sample received date: Dec. 11, 2012
- 8. Testing period: Dec. 11-14, 2012

Testing Required:

- 1) In accordance with the RoHS Directive 2011/65/EU Annex II.
- 2) As specified by client, to determine Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs and PBDs content in the selected materials (see remark) of submitted sample with reference to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of The Council of 8 June 2011 (ROHS, Previously 2002/95/EC)

Test Standards:

obe beanaarab.			
Testing Item	Pretreatment method	Measuring method	Report Limit
Lead (Pb)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
Cadmium (Cd)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
Mercury (Hg)	IEC 62321, Ed1:2008	IEC62321 (ICP-OES)	2ppm
$(hromium (Cr^{6+}))$	IEC 62321, Ed1:2008 Annex C	IEC62321 (UV-VIS)	0.02ppm*
	1EC 02321, EU1.2008 Annex C	16002321 (07 713)	2ppm
PBBs/ PBDEs	IEC 62321, Ed1:2008 Annex A	IEC62321 (GC-MS)	5ppm

Note: * 0.02ppm refers to the MQL of sample extraction liquid. Remarks:

- 1. The test report is valid for above tested sample only and shall not be reproduced in part without written approval of the company.
- 2. Characterization & Condition of sample: Normal.
- 3. Ambient Condition During Testing: (15~22)°C, (50~68) % RH.

Conclusion:

Based on the performed tests on submitted sample(s), Signed for Shenzhen TOBY the results of Cadmium, Lead, Mercury, Hexavalent Chromium Cr(VI), PBBs and PBDEs comply with the

limits as set by RoHS Directive 2011/65/EU Annex II; recasting 2002/95/EC and the tested submitted sample complied with the requirements of Directive 2006/66/EC.

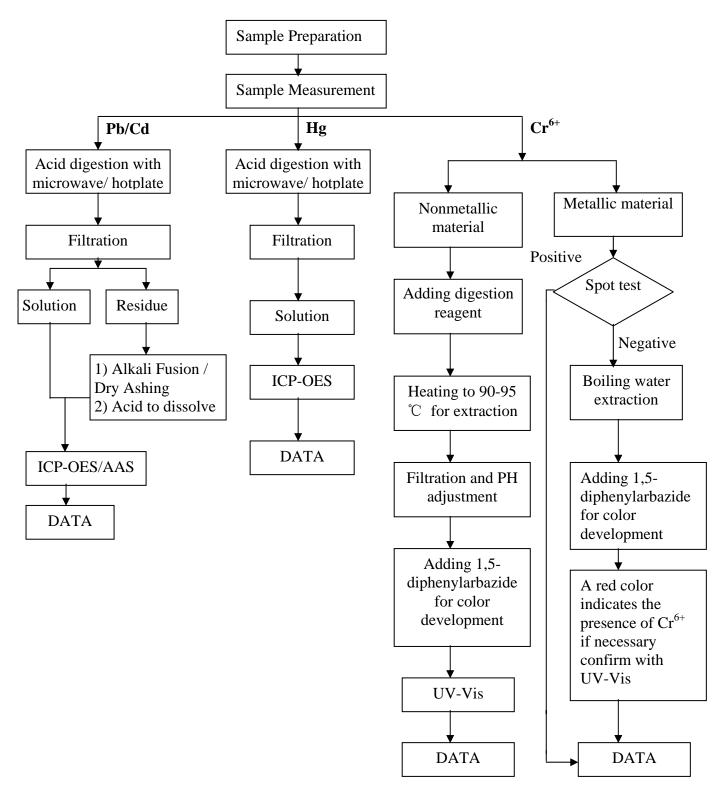
Justin Zhang Manager



CONSOLIDATED TEST REPORT

Test flow:

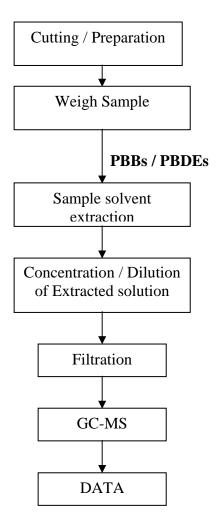
1. To Determine Lead/Cadmium/Mercury/ Hexavalent Chromium Content:





CONSOLIDATED TEST REPORT

2. To Determine PBBs/PBDEs Content:





NO.	SAMPLES NAME	SPECIFICATION	TEST REPORT NO.	DESCRIPTION
1	CHIP CAPACITOR	4. 7uF\10%\6. 3V \0603	KA/2012/10653	MULTI-LAYER CERAMIC CAPACITOR
2	CHIP RESISTOR		SHAEC1004978802	BLACK/WHITE SOLID WITH SILVERY METAL(MIX ALL)
3	CHIP DIODE		SHAEC1109348103	BLACK SOLID WITH SILVER METAL(MIX ALL*)
4.1	CHIP DYANTRON	\BC847W\SC-70-	SHAEC1104701503	BLACK BODY PART(MIX ALL*)
4.2		3		SILVERY METAL PIN
5	CRYSTAL	7M26000083	CE/2009/90487	MIXED ALL PARTS
6	SMD POWER INDUCTOR	15nH\3%\0402	CANEC1102107402	"SMD POWER INDUCTOR"
7	FPC	33*3*T0.1MM	CANEC0806803301	BROWN "FPC" (MIXED)
8.1	IC	BC57F687A05/	SHAEC1102363905	BLACK BODY PART(MIX ALL*)
8.2		24C32A		SILVERY METAL PIN PART
9	РСВ	40*22*0.8mm	CANEC1103575701	GREEN "PCB"
10	SOLDER		CE/2012/25780	SILVER COLORED METAL
11	LED	0603	GZ0120180074/CHEM	"SMD"
12	COPPER SHRAPNEL		CANEC1100434401	COPPER-COLORED METAL W/ SILVERY PLATING
13	MICPHONE	10mm*0.4mm	CANEC1101659701	"MICPHONE" (MIXED)
14.1	MINI USB		CANEC1111409201	BLACK PLASTIC GRAINS
14.2	SOCKET		CANEC1100956501	SILVER-GRAY METAL
15	BATTERY	0.7Wh, AHB392128	CANEC1000916701	BATTERY CELL
16.1	SPEAKER	40mm*0.4mm	SZHH00386387	GREEN PLASTIC
16.2				SILVER-BLUE PLATED METAL
16.3				SILVER-BLUE PLATED



16.4				GREY MAGNET
16.5				SILVER COLOR MAGNET
16.6				TRANSPARENT PLASTIC
16.7				BLACK PLASTIC
16.8				BLACK PAPER
16.9				COPPER COLOR METAL
16.10				РСВ
17	WHITE PLASTIC		CANEC1207654606	WHITE GRAINS
18	BLACK PLASTIC		CE/2012/42131	BLACK PLASTIC PELLETS
19	EVA		CANEC1201490107	BLACK FOAM
20. 1	WIRE		CANEC1003216401	GREEN SURFACED METAL WIRE
20.2			SHAEC1101350809 A01	COPPER METAL WIRE
21	SCREW	KB1.7*4.0MM	CANEC1201721217	SILVERY PLATED METAL SCREW
22	SWITCH		CANEC1004131301	BLACK PLASTIC W/SILVERY METAL (MIXED)
23	GRAY RUBBER		CE/2011/94257	GRAY PAD
24.1			CANEC2220031302	WHITE PLASTIC GRAINS
24. 2	EAR CAP SUPPORT	PC+ABS	CANEC1004268102	WHITE PLASTIC W/ BLACK PRINTING
24.3			CANEC1200786401	SILVERY METAL WIRE
25	PU BAG	PU+SPONGE	GZ1003020920997/CHE M	TRANSPARENT PLASTIC ADHESIVE PLASTIC FILM
26	MEMORY FOAM	D6.5*3.2	RLSHD00055573001C	BLACK FOAM
27.1	TAPE	20*12*T0.1MM/ 32*6*T0.1MM	CANEC1002336201	TRANSPARENT DOUBLE-SIDE ADHESIVE TAPE
27.2		JZ≁U≁1U. IMM	SHAEC1203154212	YELLOW PLASTIC FILM BACK WITH ADHESIVE
28	GEAY INK		CANEC1101440101	GREY INK



29	USER MANUAL	 CANEC1100731502	WHITE ADHESIVE SHEET W/ BLACK PRINTING(D)+WHITE PAPER SHEET W/ BLACK PRINTING(E, MANUAL)+ WHITE PAPER SHEET W/ BLACK PRINTING(F)
30	CARTON	 CE/2012/22349	GRAY PAPER



	1)	Test	Result:	Heavy	Metals	(Pb,	Cd,	Cr6+,	Hg)	Tests	
--	----	------	---------	-------	--------	------	-----	-------	-----	-------	--

Element	Pb	Cd	$\operatorname{Cr}^{_{6^{+}}}$	Hg
Limit:	$1000({\rm mg/kg})$	$100({ m mg/kg})$	$1000({ m mg/kg})$	$1000({ m mg/kg})$
1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
3	4	N. D.	N. D.	N. D.
4.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
4.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
5	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
6	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
7	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
8.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
8.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
9	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
10	175	N. D.	N. D.	N. D.
11	26	N. D.	N. D.	N. D.
12	33	N. D.	N. D.	N. D.
13	9	N. D.	N. D.	N. D.
14.1	33	N. D.	N. D.	N. D.
14.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
15		SEE A	NNEX A	
16.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.3	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.4	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.5	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.6	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.7	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
16.8	8	N. D.	N. D.	N. D.
16.9	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.



CONSOLIDATED TEST REPORT

	1		1	
16.10	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
17	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
18	6	N. D.	N. D.	N. D.
19	15	N. D.	N. D.	N. D.
20. 1	7	N. D.	N. D.	N. D.
20.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
21	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
22	28	N. D.	N. D.	N. D.
23	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
24.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
24.2	4	N. D.	N. D.	N. D.
24.3	11	N. D.	N. D.	N. D.
25	5	N. D.	N. D.	N. D.
26	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
27.1	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
27.2	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
28	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
29	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
30	9	N. D.	N. D.	N. D.

• "N.D." means "Not Detected", method detection limit=2mg/kg.

"*" means be exempted from RoHS Directive.

ANNEX	A (Heavy	Metals	Test	Result	of	Battery	(Pb,	Cd,	Hg)
-------	----------	--------	------	--------	----	---------	------	-----	-----

Element	Pb	Cd	Hg
Limit:		0.002%	2%
15	N. D.	N. D.	N. D.

 \blacklozenge "N.D." means "Not Detected", method detection limit=2mg/kg.

 \blacklozenge Button Cell content meets requirement of 98/101/EC & 2006/66/EC

◆ "*" means be exempted from RoHS Directive.



CONSOLIDATED TEST REPORT

2) Test Result: Brominated Flame Retardants (PBBs&PBDEs) Tests

PBBs	1	2	3	4.1	5	6	7	8.1	9
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.								
DIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.								
PENTABROMONIPHENYL	N. D.								
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.								
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.								
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.								
NONABROMOBIPHENYL	N. D.								
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N.D.	N. D.	N. D.	N. D.				
Sum of PBBs	N. D.								
PBDEs	1	2	3	4.1	5	6	7	8.1	9
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.								
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
Sum of PBDEs	N. D.								



PBBs	10	11	13	14.1	16.1	16.4	16.5	16.6	16.7
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.								
DIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.								
PENTABROMONIPHENYL	N. D.								
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.								
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.								
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.								
NONABROMOBIPHENYL	N. D.								
DECABROMOBIPHENYL	N. D.								
Sum of PBBs	N. D.								
PBDEs	10	11	13	14.1	16.1	16.4	16.5	16.6	16.7
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.								
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
Sum of PBDEs	N. D.								



PBBs	16.8	16.9	16. 10	17	18	19	20.1	20.2	22
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBBs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PBDEs	16.8	16.9	16. 10	17	18	19	20.1	20.2	22
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Sum of PBDEs	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.



PBBs	23	24.1	24.2	24.3	25	26	27.1	27.2	28
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.								
DIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.								
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.								
PENTABROMONIPHENYL	N. D.								
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.								
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.								
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.								
NONABROMOBIPHENYL	N. D.								
DECABROMOBIPHENYL	N. D.								
Sum of PBBs	N. D.								
PBDEs	23	24.1	24.2	24.3	25	26	27.1	27.2	28
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
DIBROMODIPHENYL ETHER	N.D.	N.D.	N. D.	N.D.	N. D.				
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TRIBROMODIPHENYL ETHER TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D. N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D. N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER PENTABROMONIPHENYL ETHER HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D. N. D. N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER PENTABROMONIPHENYL ETHER HEXABROMODIPHENYL ETHER HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D. N. D. N. D. N. D.								
TETRABROMODIPHENYL ETHER PENTABROMONIPHENYL ETHER HEXABROMODIPHENYL ETHER HEPTABROMODIPHENYL ETHER OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D. N. D. N. D. N. D. N. D.								



CONSOLIDATED TEST REPORT

PBBs	19	30
MONOBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
DIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
TRIBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
TETRABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL	N. D.	N. D.
HEXQBROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
HEPTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
OCTABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
NONABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
DECABROMOBIPHENYL	N. D.	N. D.
Sum of PBBs	N. D.	N. D.
PBDEs	19	30
MONOBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
DIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
TRIBROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
TETRABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
PENTABROMONIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
HEXABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
HEPTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
OCTABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
NONABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
DECABROMODIPHENYL ETHER	N. D.	N. D.
Sum of PBDEs	N. D.	N. D.

◆ PBBs Limit = 1000 ppm, PBDEs Limit = 1000 ppm

 \blacklozenge "N.D." means "Not Detected", method detection limit = 5mg/kg.



CONSOLIDATED TEST REPORT

Appearance Photo 1 of Sample



Appearance Photo 2 of Sample



**** END OF REPORT ****