Prüfbericht-Nr.: *Test report no.:*	**CN25IN1U 001**	**Auftrags-Nr.:** *Order no.:*	168557336	Seite 1 von 10 *Page 1 of 10*
Kunden-Referenz-Nr.: *Client reference no.:*	N/A	**Auftragsdatum:** *Order date:*	20 June 2025	
Auftraggeber: *Client:*	**Golden Trees Technology co., LTD.** No.3, Nan Tong Blvd, Bao Long Industrial Area, LongGang District, Shenzhen China 518116			
Prüfgegenstand: *Test item:*	White noise mini lamp			
Bezeichnung / Typ-Nr.: *Identification / Type no.:*	MI01, MI02, MI03, MI04, MI05, MI06, MI07, MI08, MI09, MI10			
Auftrags-Inhalt: *Order content*:	TUV Rheinland – Toys testing service EMC part			
Prüfgrundlage: *Test specification:*	EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021			
Wareneingangsdatum: *Date of sample receipt:*	09 June 2025	Refer to Appendix 2 for Product Photos		
Prüfmuster-Nr.: *Test sample no:*	A004014385-015-016 A004017876-001-002			
Prüfzeitraum: *Testing period:*	Refer to test report			
Ort der Prüfung: *Place of testing:*	Refer to section 2.1			
Prüflaboratorium: *Testing laboratory:*	TÜV Rheinland (Shenzhen) Co., Ltd.			
Prüfergebnis*: *Test result*:*	Pass			

erstellt von: *created by:*	Vincent Chen	**genehmigt von:** *authorized by*:	Bella Xu
Datum: *Date:* 2025-06-20		**Ausstellungsdatum:** *Issue date:* 2025-06-20	
Stellung / *Position:*	Sachverständige(r)/Expert	**Stellung** / *Position:*	Sachverständige(r)/Expert

Sonstiges / *Other:* This product complies with EMC directive 2014/30/EU.

Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: *Condition of the test item at delivery:* Prüfmuster vollständig und unbeschädigt *Test item complete and undamaged*

* Legende:	P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	N/A = nicht anwendbar	N/T = nicht getestet
** Legend:*	*P(ass) = passed a.m. test specification(s)*	*F(ail) = failed a.m. test specification(s)*	*N/A = not applicable*	*N/T = not tested*

Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.
This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.

Prüfbericht-Nr.: *Test report no.*:	**CN25IN1U 001**	Seite 2 von 10 *Page 2 of* 10

Anmerkungen
Remarks

1	Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfkonditionen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden. *The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system.* *Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.*
2	Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesondertes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben. Informationen zur Verifizierung der Authentizität unserer Dokumente erhalten Sie auf folgender Webseite: go.tuv.com/digital-signature *As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TUV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TUV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged. For information on verifying the authenticity of our documents, please visit the following website: go.tuv.com/digital-signature*
3	Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt. *Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and descripted under the respective test clause in the report.* *Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.*
4	Die Entscheidungsregel für Konformitätserklärungen basierend auf numerischen Messergebnisen in diesem Prüfbericht basiert auf der "Null-Grenzwert-Regel" und der "Einfachen Akzeptanz" gemäß ILAC G8:2019 und IEC Guide 115:2021, es sei denn, in der auf Seite 1 dieses Berichts genannten angewandten Norm ist etwas anderes festgelegt oder vom Kunden gewünscht. Dies bedeutet, dass die Messunsicherheit nicht berücksichtigt wird und daher auch nicht im Prüfbericht angegeben wird. Zu weiteren Informationen bezueglich des Risikos durch diese Entscheidungsregel siehe ILAC G8:2019. *The decision rule for statements of conformity, based on numerical measurement results, in this test report is based on the "Zero Guard Band Rule" and "Simple Acceptance" in accordance with ILAC G8:2019 and IEC Guide 115:2021, unless otherwise specified in the applied standard mentioned on Page 1 of this report or requested by the customer. This means that measurement uncertainty is not taken in account and hence also not declared in the test report. For additional information to the resulting risk based of this decision rule please refer to ILAC G8:2019.*

Contents

1 GENERAL REMARKS 4
1.1 COMPLEMENTARY MATERIALS 4
2 TEST SITES 4
2.1 TEST FACILITIES 4
2.2 LIST OF TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENTS 5
3 GENERAL PRODUCT INFORMATION 7
3.1 PRODUCT FUNCTION AND INTENDED USE 7
3.2 RATINGS AND SYSTEM DETAILS 7
3.3 INDEPENDENT OPERATION MODES 7
3.4 SUBMITTED DOCUMENTS 7
4 TEST RESULTS E M I S S I O N 8
5 TEST RESULTS I M M U N I T Y 9

1 General Remarks

1.1 Complementary Materials

All attachments are integral parts of this test report. This applies especially to the following appendix:

Appendix 1: Test Setup photos
Appendix 2: Product Photos
Appendix 3: PCB Photos

2 Test Sites

2.1 Test Facilities

Shenzhen QC Testing Laboratory Co., Ltd
East of 1/F., Building E, Xinghong Science Park, No.111, Shuiku Road, Fenghuanggang, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

The tests at the test site have been conducted under the supervision of a TÜV engineer.

2.2 List of Test and Measurement Instruments

Radiated Disturbance

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
EMI Test Receiver	R&S	ESIB 7	QCT-EMC070	2025.03.17	2026.03.16
TRILOG Broadband Test-Antenna	SCHWARZBECK	VULB9168	QCT-EMC010	2025.03.22	2026.03.21
horn antenna	SCHWARZBECK	BBHA9120D	QCT-EMC057	2024.08.10	2025.08.09
Spectrum Analyzer	Rohde&Schwarz	FSV 40	QCT-EMC120	2025.03.18	2026.03.17
966 Chamber	ZhongYu Electron	9*6*6	QCT-EMC017	2023.05.08	2026.05.07

Conducted Emission

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
EMI Test Receiver	Rohde&Schwarz	ESIB 7	QCT-EMC070	2025.03.17	2026.03.16
EMI Test Receiver	Rohde&Schwarz	ESCI3	QCT-EMC138	2024.08.06	2025.08.05
Artificial Mains Network	SCHWARZBECK	NSLK8126	QCT-EMC012	2024.08.06	2025.08.05
PULSE LIMITER	Rohde&Schwarz	ESH3-Z2	QCT-EMC071	2025.03.18	2026.03.17
ISN	SCHWARZBECK	NTFM 8158	QCT-EMC088	2024.08.06	2025.08.05

Electrostatic Discharge

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
Electrostatic Discharge Generator	SCHAFFNER	NSG438	QCT-EMC060	2024.08.09	2025.08.08

Radiated Immunity

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
Power Meter	Agilent	E4419B	QCT-EMC028	2025.03.17	2026.03.16
Signal Generator	Agilent	E4428C	QCT-EMC045	2025.03.17	2026.03.16
Radio Frequency Power Amplifier	Ophir	5245F	QCT-EMC046	2025.03.17	2026.03.16
Radio Frequency Power Amplifier	Ophir	5227-002F	QCT-EMC047	2025.03.17	2026.03.16
Power Antenna	SCHWARZBECK	BBHA9120 J	QCT-EMC048	2025.03.31	2027.03.30
Power Antenna	SCHWARZBECK	STLP 9128E	QCT-EMC049	2025.03.31	2027.03.30

Conducted Immunity

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
RF Signal Generator	IFR	2024	QCT-EMC024	2025.03.17	2026.03.16
Power Amplifier	AR	75A250	QCT-EMC023	2025.03.17	2026.03.16
CDN	LIONCEL	CDN-M2	QCT-EMC086	2025.03.17	2026.03.16
CDN	LIONCEL	CDN-M3	QCT-EMC030	2025.03.17	2026.03.16
CDN	ETEST	ES-CDN-M5	QCT-EMC141	2024.08.06	2025.08.05
6dB Attenuator	Bird	75-A-MFN-06	QCT-EMC075	2025.03.17	2026.03.16

Flicker

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
SIGNAL CONDITIONING UNIT	SCHAFFNER	CCN 1000-1	QCT-EMC059	2025.03.18	2026.03.17
5KVA AC POWER SOURCE	TESEQ	5001iX-400-413-SCH	QCT-EMC097	2025.03.18	2026.03.17

EFT, Surge, Voltage dips and Interruption

Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Inventory No.	Cal.Date (mm-dd-yy)	Cal.Due date (mm-dd-yy)
EMC Comprehensive Tester	SCHAFFNER	BEST EMC V2.7	QCT-EMC013	2025.03.17	2026.03.16
EFT Clamp	HTEK	H3C	QCT-EMC087	2025.03.18	2026.03.17

3 General Product Information

3.1 Product Function and Intended Use

The **EUTs** (**E**quipment **U**nder **T**est) are battery powered toys.

According to the client's declaration, the model MI01, MI02, MI03, MI04, MI05, MI06, MI07, MI08, MI09, MI10 are the same. except the model number is different.

3.2 Ratings and System Details

Input voltage	:	DC 3.7V (lithium battery) DC 5V (From Adapter)
Protection class	:	III

Auxiliary Adapter information：
Mode: A152A-090200U-CN1
Input: 100-240~ 50/60Hz 0.5A
Output: 5V⎓1A

3.3 Independent Operation Modes

The basic operation modes are:

A. Light On +Music playing
B. Charging

3.4 Submitted Documents

None

4 Test Results EMISSION

Standard		PASS	FAIL	N/A
EN IEC 55014-1, clause 4.3.3.6	**MAINS TERMINAL DISTURBANCE VOLTAGE**	☒	☐	☐
EN IEC 55014-1, clause 4.3.3.6	**DISTURBANCE VOLTAGE ON LOAD TERMINALS** Note: The EUT does not have load terminals, hence this testing is not applicable.	☐	☐	☒
EN IEC 55014-1, clause 4.3.4.4	**DISTURBANCE POWER**	☐	☐	☒
EN IEC 55014-1, clause 4.3.4.5	**RADIATED DISTURBANCE**	☒	☐	☐
EN IEC 55014-1, clause 4.4.2	**DISCONTINUOUS DISTURBANCE**	☐	☐	☒

Standard		PASS	FAIL	N/A
EN IEC 61000-3-2, Clause 7	**HARMONIC EMISSION**	☐	☐	☒
EN IEC 61000-3-2, clause	**FLICKER EMISSION**	☒	☐	☐

5 Test Results IMMUNITY

EN IEC 55014-2 **Immunity requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus**

The Product is classified as:

Category I	☐
Category II	☐
Category III	☒
Category IV	☐
Category V	☐

Appliances shall fulfill the requirements of:

Electrostatic Discharge	Criterion B
Fast Transients	Criterion B
Radio-frequency Common Mode (0.15MHz to 80MHz)	Criterion A
Radio Frequency EM fields	Criterion A
Surges	Criterion B
Voltage Dips	Criterion C

		PASS	FAIL	N/A
EN IEC 55014-2	**IMMUNITY REQUIREMENTS**			
cl. 5.1	**ELECTROSTATIC DISCHARGE**	☒	☐	☐
cl. 5.2	**FAST TRANSIENTS**			
	PORTS FOR SIGNAL, CONTROL LINES AND WIRED NETWORK PORTS Note: The EUT has no signal and control lines.	☐	☐	☒
	INPUT AND OUTPUT DC POWER PORTS Note: The EUT has no input and output DC power ports.	☐	☐	☒
	INPUT AND OUTPUT AC POWER PORTS .	☒	☐	☐

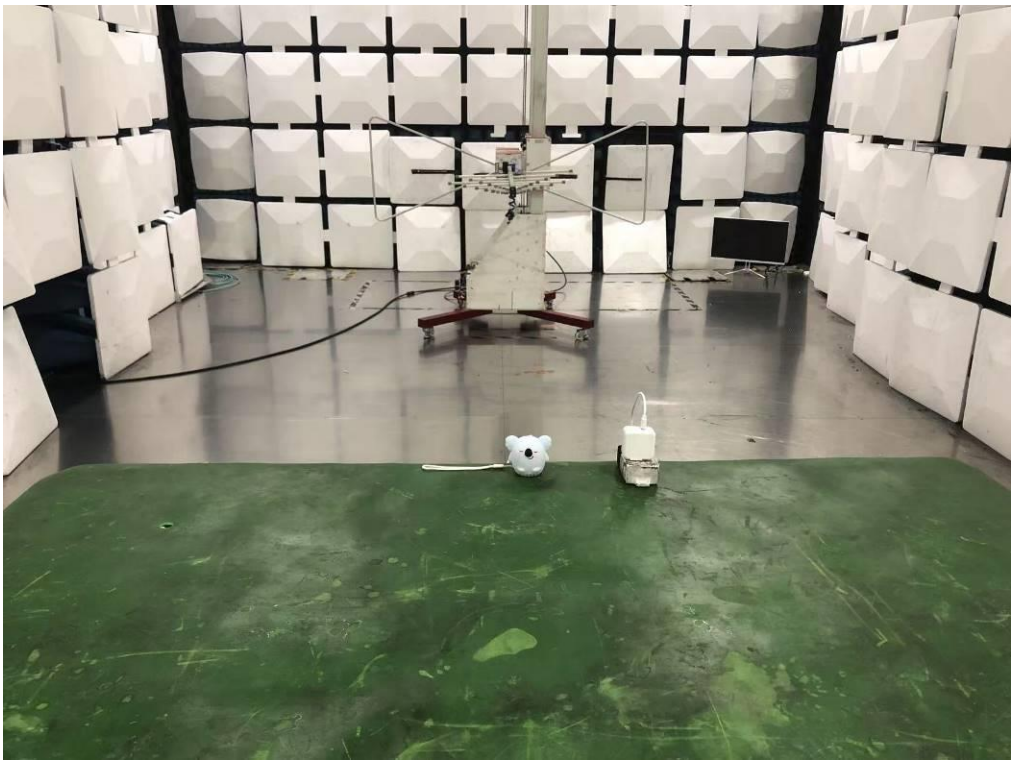
cl. 5.4	**RADIO-FREQUENCY COMMON MODE** 0.15MHz TO 80MHz			
	PORTS FOR SIGNAL, CONTROL LINES AND WIRED NETWORK PORTS Note: The EUT has no signal and control lines.	☐	☐	☒
	INPUT AND OUTPUT DC POWER PORTS Note: The EUT has no input and output DC power ports.	☐	☐	☒
	INPUT AND OUTPUT AC POWER PORTS	☒	☐	☐
cl. 5.5	**RADIO FREQUENCY EM FIELDS** 80MHz TO 1GHz	☒	☐	☐
cl. 5.6	**SURGES**	☒	☐	☐
cl. 5.7	**VOLTAGE DIPS**	☒	☐	☐

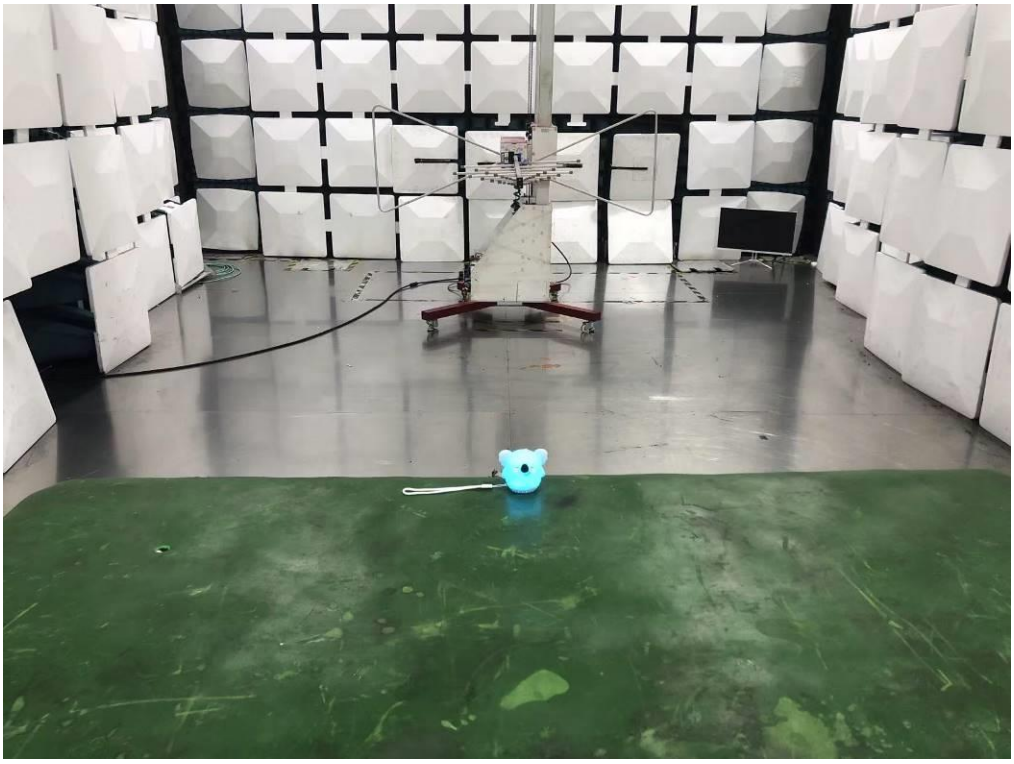
Appendix 1

Conducted Emission



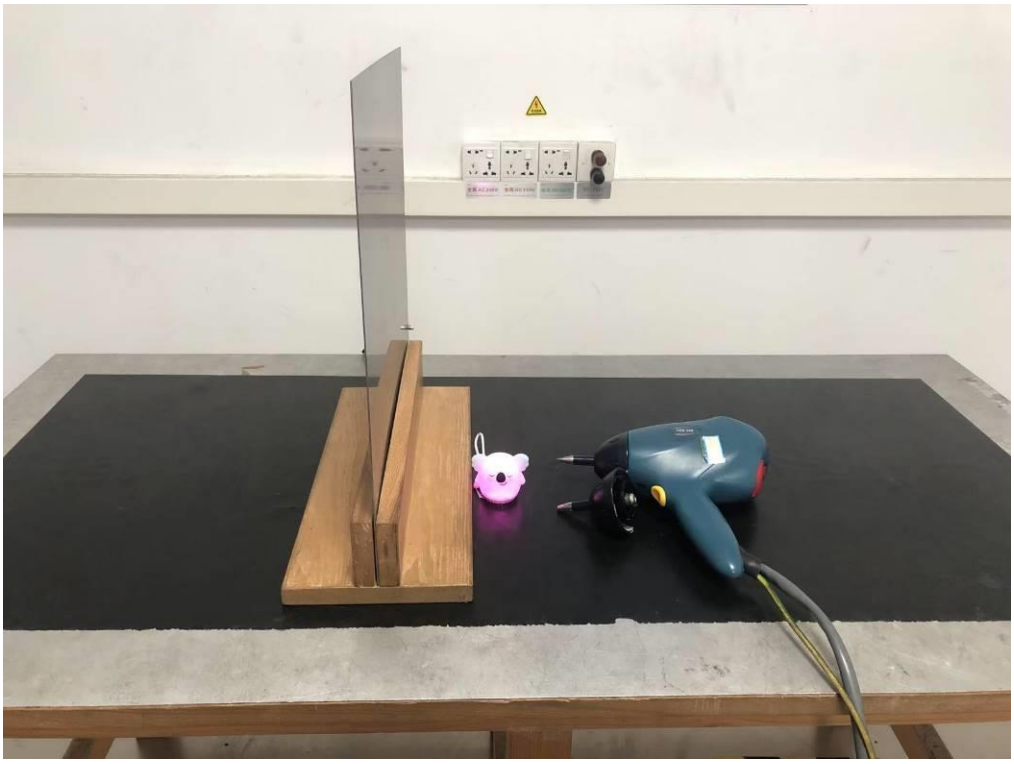
Radiated Disturbance



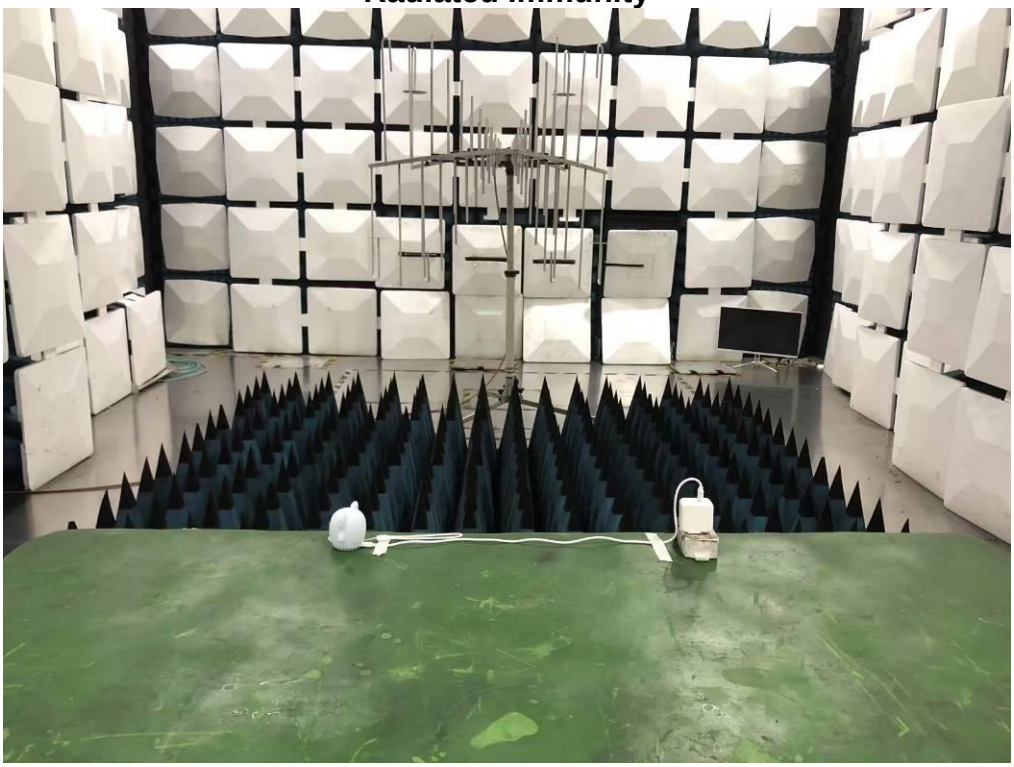


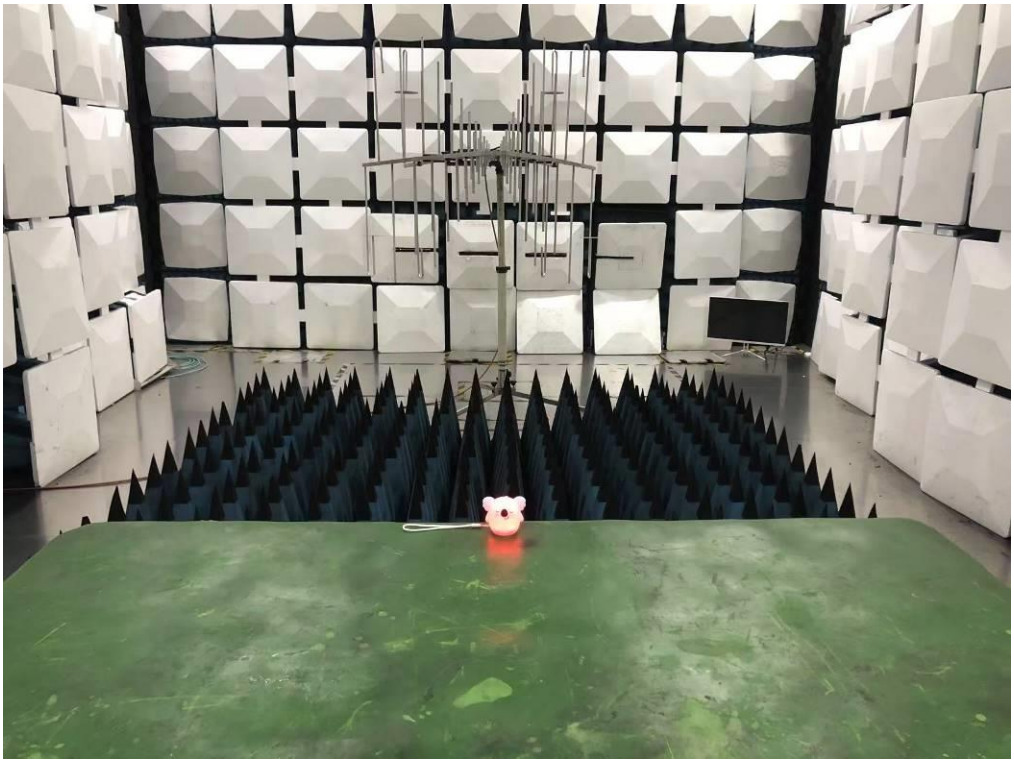
Electrostatic Discharge





Radiated Immunity





EFT



Surge, Voltage dips and Interruption



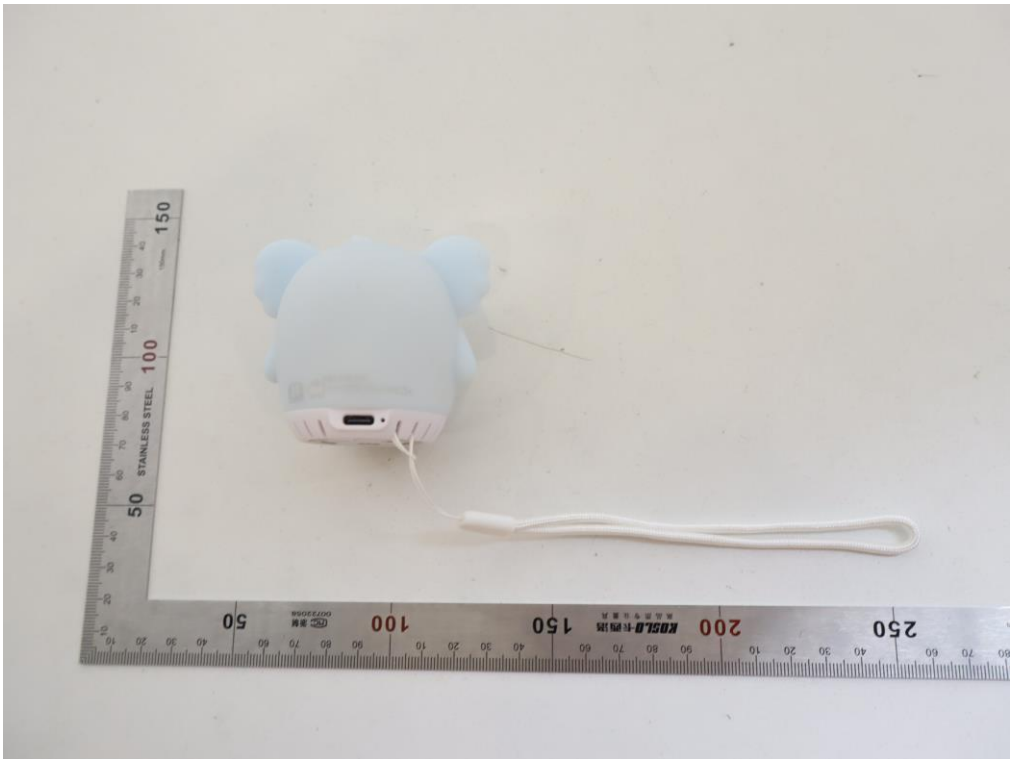
Conducted Immunity



Flicker




STAINLESS STEEL
50
100
150
200
250


STAINLESS STEEL
50
100
150
200
250

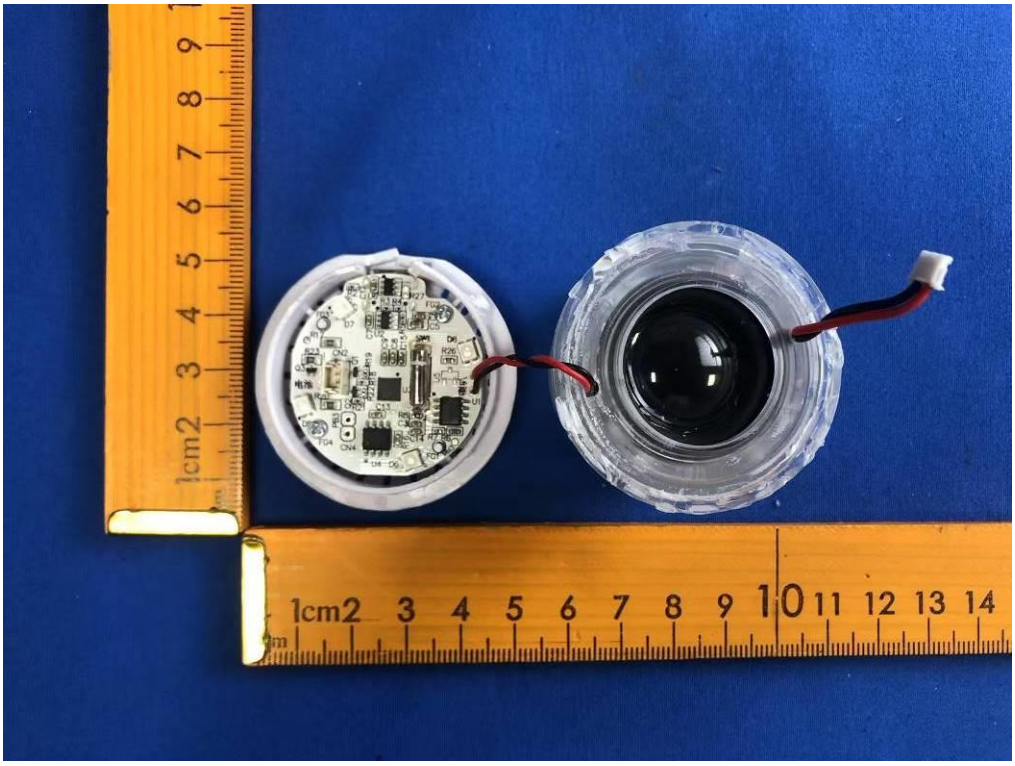

STAINLESS STEEL

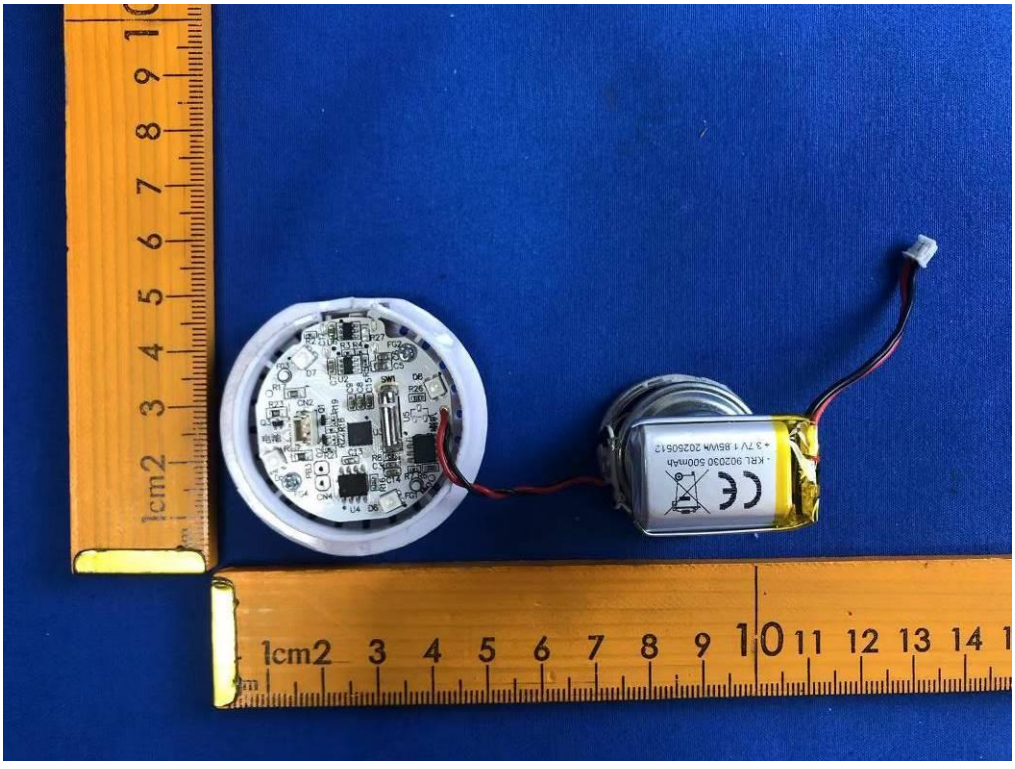

STAINLESS STEEL

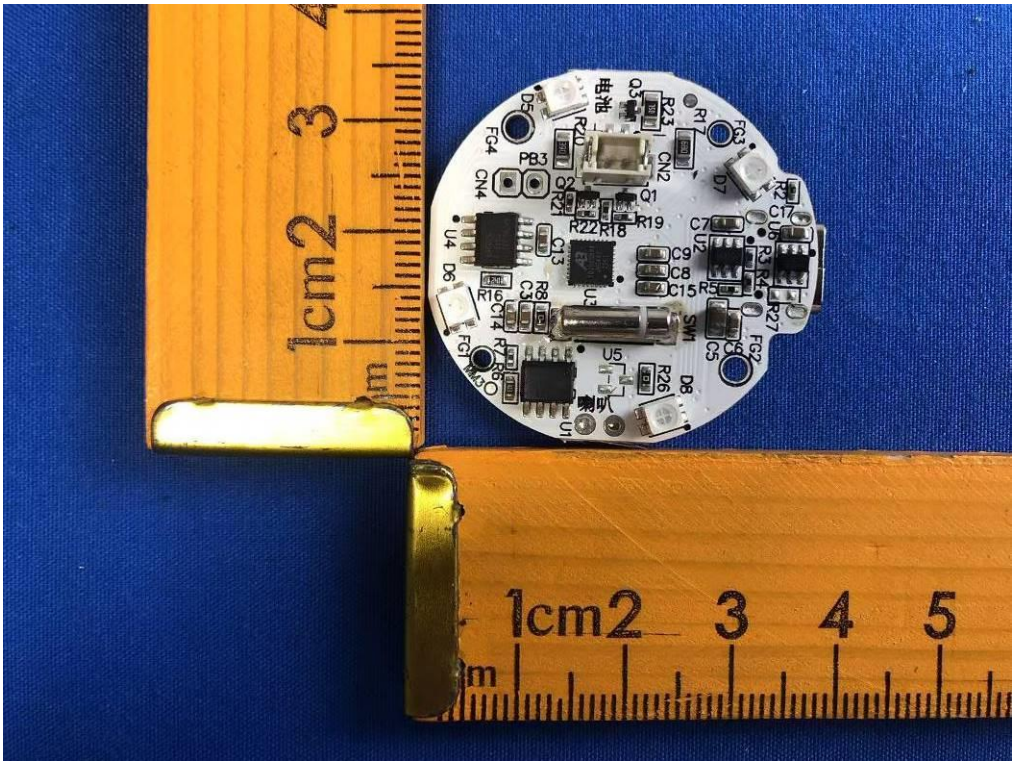

150
100
50
STAINLESS STEEL
50
100
150
200

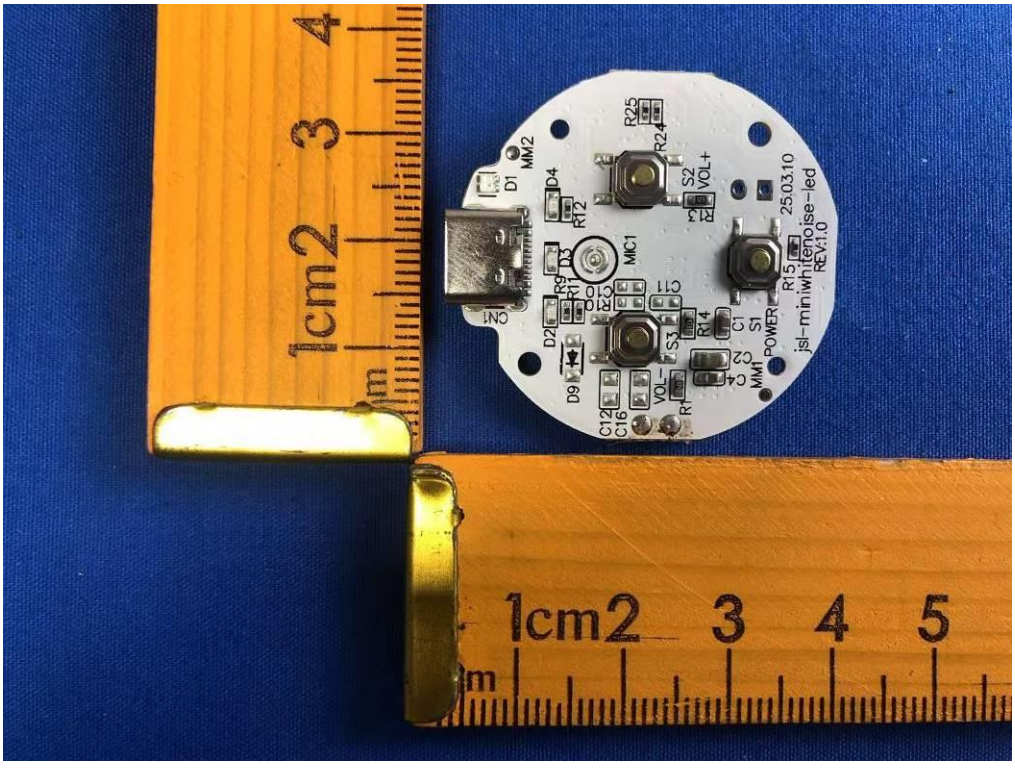


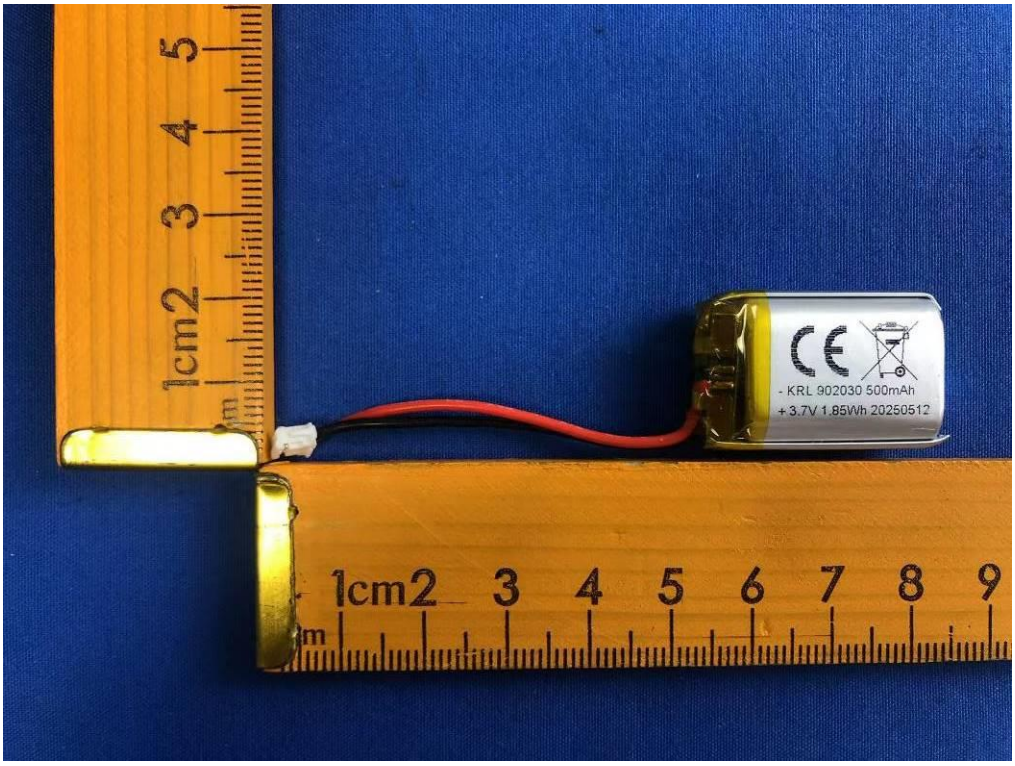



1cm2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14


1cm2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14


1cm2 3 4 5
1cm2 3 4 5


1cm2 3 4 5
1cm2 3 4 5
jsl-miniwhitenoise-led
REV:1.0
25.03.10


- KRL 902030 500mAh
+ 3.7V 1.85Wh 20250512

