

Application Form for Type Certification

Date: 2023/3/30

To: TACOYAKI, Inc.

Applicant	
HQ Address	54-33, Dongtanhana 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Legal Company Name	SJI CO., LTD.
Title	CEO
Name of Company representative	YIM SUNG OK

Authorized person	
Address	54-33, Dongtanhana 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Department	IoT development Engineer
Title	Senior research engineer
Name	WanSeong Kim
Signature	X

I hereby apply for type certification of specified radio equipment, in accordance with the provisions of Article 38-24, Paragraph 1 of the Radio Law.

As for the contents mentioned in the application form, applicant bears final responsibility.

I understand and accept "Important notice", and to comply with the law.

For quality management system, I will manage to have a responsibility in accordance with documents that have been submitted.

Descriptions	
Application type	NEW
Original number (Modification)	-
Date of issue, original number	-
Type of RF equipment	Article 2, Paragraph 1, Item 8, Radio equipment Specified low power radio equipment Tele meter, Tele control, Data transmission 920MHz
Model name	LSM100A
Distributor name	SJI CO., LTD.

工事設計認証申込書

申込年月日 2023/3/30

一般社団法人タコヤキ 御中

申込者	
本社住所	54-33, Dongtanhana 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
会社名称	SJI CO., LTD.
代表者役職	CEO
代表者氏名	YIM SUNG OK

申込責任者	
住所	54-33, Dongtanhana 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
所属部署	IoT development Engineer
役職	Senior research engineer
氏名	WanSeong Kim
署名欄	X

電波法第38条の24第1項の規定による特定無線設備の工事設計について認証を受けたいので申し込みます。
申込書類に記載されている内容については、申込者が最終的な責任を負います。
「申込についての重要事項」を理解し受け入れ、法律を遵守いたします。
品質管理、その体制については、提出資料に基づいて責任を持って管理いたします。

記	
申込区分	新規申請
既認証番号（変更申請の場合）	-
既認証年月日	-
特定無線設備の種別	第2条第1項第8号に掲げる無線設備 特定小電力無線局 テレメータ、テレコントロール、データ伝送用 920MHz帯
型式又は名称	LSM100A
販売業者	SJI CO., LTD.

Type Certificate

Certified dealer	SJI CO., LTD.
Type of RF equipment	Article 2, Paragraph 1, Item 8, Radio equipment Specified low power radio equipment Tele meter,Tele control,Data transmission 920MHz
Type of emission Frequency RF output power	F1D 920.6~923.4MHz(200kHz interval 15 channels) 0.02W F1D 920.7~923.3MHz(200kHz interval 14 channels) 0.02W G1D 923.2MHz 0.02W
Model name	LSM100A
Distributor name	SJI CO., LTD.
Certified number	020-230081
Certified date	2023/3/30
Remarks	

This is certificate that has been granted in accordance with the provisions of Article 38-24, Paragraph 1 of the Radio Law.

Date of issue: 2023/3/30



認 証 書

認証を受けた者	SJI CO., LTD.
特定無線設備の種別	第2条第1項第8号に掲げる無線設備 特定小電力無線局 テレメータ、テレコントロール、データ伝送用 920MHz帯
電波の型式 周波数の範囲 空中線電力	F1D 920.6~923.4MHz(200kHz間隔15波) 0.02W F1D 920.7~923.3MHz(200kHz間隔14波) 0.02W G1D 923.2MHz 0.02W
型式又は名称	LSM100A
販売業者	SJI CO., LTD.
認証番号	020-230081
認証年月日	2023/3/30
備考	

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定による特定無線設備の工事設計についての認証を行ったものであることを証する。

発行年月日： 2023/3/30



Construction design document

1 Communication method	Simplex operation
2 Transmitter	
(1) Rated RF power	See attachment 2-1
(2) Type of emission and Frequency	See attachment 2-1
(3) Oscillation	See attachment 2-1
(4) Modulation	See attachment 2-2
3 Manufacturer etc.	
Manufacturer	SJI CO., LTD.
Model name	LSM100A
Serial number	N/A
4 Antennas	
(1) Model name and Constitution	See attachment 4
(2) Gain	See attachment 4
5 Type and model name of associated equipment	See attachment 5
6 Other specification	See attachment 6
7 Attached drawing	Drawings of Radio facilities system: see attachment 7-1 The structure that can't be opened easily: See attachment 7-2
8 References	<p>Model name LSM100A</p> <p>Dimension(mm)</p> <p> W: 14</p> <p> D: 15</p> <p> H: 2.8</p> <p>Comparison collation: see attachment 8-1</p> <p>Other references: see attachment 8-2</p> <p>Antenna impedance: 50 ohm</p> <p>Testing condition: see testing report</p>

工事設計書

1 通信方式	単信方式
2 送信機	
(1) 定格出力	別紙2-1参照
(2) 発射可能な電波の型式及び周波数の範囲	別紙2-1参照
(3) 発振	別紙2-1参照
(4) 変調	別紙2-2参照
3 製造者名等	
製造者名	SJI CO., LTD.
型式又は名称	LSM100A
製造番号	N/A
4 空中線	
(1) 型式及び構成	別紙4参照
(2) 利得	別紙4参照
5 附属装置等の種類及び型式又は名称	別紙5参照
6 その他の工事設計	別紙6参照
7 添付図面	無線設備系統図: 別紙7-1参照 容易に開かない構造: 別紙7-2参照
8 参考事項	型式又は名称 LSM100A 外観寸法(mm) 幅: 14 奥: 15 高: 2.8 対比照合審査書類: 別紙8-1参照 その他の参考事項: 別紙8-2参照 空中線インピーダンス: 50Ω 特性試験を行うための必要な物件等: 試験結果報告書参照

Attachment 2-1

(1) Rated RF power	(2) Type of emission and Frequency		Remarks	Support
0.02 W	F1D	920.6~923.4MHz(200kHz interval 15 channels)	CSS(n=1)	X
0.02 W	F1D	920.7~923.3MHz(200kHz interval 14 channels)	CSS(n=2)	X
0.02 W	G1D	923.2MHz	DBPSK	X

(3) Oscillation
PLL Synthesizer Method: 32MHz

別紙2-1

(1) 定格出力	(2) 発射可能な電波の型式及び周波数の範囲		備考	対応
0.02 W	F1D	920.6~923.4MHz(200kHz間隔15波)	CSS(n=1)	X
0.02 W	F1D	920.7~923.3MHz(200kHz間隔14波)	CSS(n=2)	X
0.02 W	G1D	923.2MHz	DBPSK	X

(3) 発振
水晶発振器によるシンセサイザー方式: 32MHz

Attachment 2-2

(4) Modulation

Modulation type	Data rate(bps)
Sigfox(DBPSK)	100 or 600

Modulation type	Configuration	Data rate(bps)
LoRa(CSS)	SF12/125kHz	250
LoRa(CSS)	SF11/125kHz	440
LoRa(CSS)	SF10/125kHz	980
LoRa(CSS)	SF9/125kHz	1,760
LoRa(CSS)	SF8/125kHz	1,325
LoRa(CSS)	SF7/125kHz	5,470
LoRa(CSS)	SF7/250kHz	11,000
LoRa(CSS)	FSK/50kbps	50,000

別紙2-2

(4) 変調

変調方式	伝送速度(bps)
Sigfox(DBPSK)	100 or 600

変調方式	構成	伝送速度(bps)
LoRa(CSS)	SF12/125kHz	250
LoRa(CSS)	SF11/125kHz	440
LoRa(CSS)	SF10/125kHz	980
LoRa(CSS)	SF9/125kHz	1,760
LoRa(CSS)	SF8/125kHz	1,325
LoRa(CSS)	SF7/125kHz	5,470
LoRa(CSS)	SF7/250kHz	11,000
LoRa(CSS)	FSK/50kbps	50,000

Attachment 4

4 Antennas

Rated RF power

20.00 mW

13.01 dBm

EIRP: Equivalent Isotropically Radiated Power

No.	Type	Model name	Gain (dBi)	Polarization	Attenuation (dB)	Net gain (dBi)	EIRP Limit (dBm)	EIRP (dBm)	PASS FAIL	Reference	Remarks
1	Half Wave Dipole	INNO-EL9SWS-149	2.10	H or V	0.00	2.10	16.00	15.11	PASS	1_161115 900MHz IoT Ant Datasheet	
2	Dipole	T13-023-1043	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	2_T13-023-1043(English)	
3	Monopole	T13-047-1039	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	3_T13-047-1039(English)	
4	Monopole	T13-047-1040	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	4_T13-047-1040(English)	
5	Monopole	T13-047-1041	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	5_T13-047-1041(English)	
6	Dipole	T16-062-1022	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	6_T16-062-1022(English)	
7	PCB	ANT2005-161B	-1.28	H or V	0.00	-1.28	16.00	11.73	PASS	7_ANT2005-161B	
8	PCB	ANT2013-161B	-3.13	H or V	0.00	-3.13	16.00	9.88	PASS	8_ANT2013-161B	
9	PCB	ANTP0417-P1035-PCB	1.32	H or V	0.00	1.32	16.00	14.33	PASS	9_ANTP0417-P1035-PCB	
10	PCB	FXP290.07.0100A	1.50	H or V	0.00	1.50	16.00	14.51	PASS	10_FXP290.07.0100A	
11	Monopole	MEGWX-241XSAXX-920	2.83	H or V	0.00	2.83	16.00	15.84	PASS	11_MEGWX-241XSAXX-920	
12	Whip	MEGWX-2102SAXX-920	2.08	H or V	0.00	2.08	16.00	15.09	PASS	12_MEGWX-2102SAXX-920	
13	PCB	PC91.07.0100A.db	2.42	H or V	0.00	2.42	16.00	15.43	PASS	13_PC91.07.0100A.db	
14	Monopole	T13-047-1038	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	14_T13-047-1038(English)	
15	Monopole	T15-030-1042	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	15_T15-030-1042(English)	
16	Dipole	T16-062-1024	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	16_T16-062-1024(English)	
17	Dipole	T16-062-1025	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	17_T16-062-1025(English)	
18	Monopole	T16-068-1021	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	18_T16-068-1021(English)	
19	Monopole	T16-068-1037	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	19_T16-068-1037(English)	
20	Monopole	1019-010A	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	20_1019-010A-Optex Dry Converter	
21	Monopole	T13-047-1078	2.19	H or V	0.00	2.19	16.00	15.20	PASS	21_T13-047-1078(1019-008)_(English)-Optex	
22	Monopole	T13-047-1080	2.19	H or V	0.00	2.19	16.00	15.20	PASS	22_T13-047-1080(1019-010)_(English)-Optex	
23	Monopole	T18-018-1098	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	23_T18-018-1098(Japanese)-Innovation farm	
24	Dipole	ANT-916-CW-HWR	1.20	H or V	0.00	1.20	16.00	14.21	PASS	24_Wireless Design-Linx_ant-916-cw-hwr	
25	Dipole	T17-066-1068	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	25_T17-066-1068(Japanese)-Micro Technology(Okippa)	
26	Chip	ANT-916-CHP-x	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	PASS	26_1808-Valuecare_SimpleHW_Antenna DS-Linx_ANT-916-CHP-x(W-16mm)	
27	PCB	HWI-LONB-SMT	1.90	H or V	0.00	1.90	16.00	14.91	PASS	27_Hanwool_HWI-LONB-SMT-180807	
28	PCB	HWI-LOSF-CARRIER	2.00	H or V	0.00	2.00	16.00	15.01	PASS	28_Hanwool_HWI-LOSF-CARRIER-180810	
29	Dipole	HW-LORA-N-RSMA	1.50	H or V	0.00	1.50	16.00	14.51	PASS	29_Hanwool_HW-LORA-N-RSMA_SPEC_180822	
30	Dipole	HW-MULTI-N-RSMA	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	PASS	30_Hanwool_HW-MULTI-N-RSMA_SPEC_180822	
31	Chip	ANT160920ST-1204A1	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	PASS	31_rf_ant_ant160920st-1204a1_summary_ja	
32	Monopole	SGUSB2-ANT1	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	32_SGUSB2-ANT1_Test result2	
33	Monopole	SGUSB2-ANT2	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	33_SGUSB2-ANT2_Test result2	
34	PCB	SGUSB2-ANT3	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	34_SGUSB2-ANT3_Test result2	
35	PCB	SGUSB2-ANT4	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	35_SGUSB2-ANT4_Test result2	
36	PCB	SGUSB2-ANT5	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	36_SGUSB2-ANT5_Test result2	
37	PCB	HWI-LONB-SMT	1.98	H or V	0.00	1.98	16.00	14.99	PASS	37_Hanwool_HWI-LONB-SMT-180807	
38	Helical	MEGHX-321XSAXX-920	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	38_MEGHX-321XSAXX-920	
39	Dipole	MEGHX-328XSAXX-920	0.00	H or V	0.00	0.00	16.00	13.01	PASS	39_MEGHX-328XSAXX-920	
40	Whip	MEGHX-341XSAXX-920	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	PASS	40_MEGHX-341XSAXX-920	
41	Dipole	MEGWX-1551SAXX-920	2.00	H or V	0.00	2.00	16.00	15.01	PASS	41_MEGWX-1551SAXX-920	
42	Dipole	MEGWX-467XSAXX-920	2.02	H or V	0.00	2.02	16.00	15.03	PASS	42_MEGWX-467XSAXX-920	
43	PCB	ANTP0417-P1035-PCB	1.29	H or V	0.00	1.29	16.00	14.30	PASS	43_ANTP0417	
44	Dipole	DP-BRO-RE-2M	0.80	H or V	0.00	0.80	16.00	13.81	PASS	44_DP-BRO-RE-2M	
45	Dipole	DP-BRO-RE	-1.20	H or V	0.00	-1.20	16.00	11.81	PASS	45_DP-BRO-RE	
46	Dipole	DP-BRO-AD	0.00	H or V	0.00	0.00	16.00	13.01	PASS	46_DP-BRO-AD	

Attachment 4

4 Antennas

Rated RF power
20.00 mW
13.01 dBm

EIRP: Equivalent Isotropically Radiated Power

No.	Type	Model name	Gain (dBi)	Polarization	Attenuation (dB)	Net gain (dBi)	EIRP Limit (dBm)	EIRP (dBm)	PASS FAIL	Reference	Remarks
47	Dipole	DP-BRO	-0.10	H or V	0.00	-0.10	16.00	12.91	PASS	47_DP-BRO	
48	Whip	WH-08/2G-L	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	48_WH-082G-L	
49	Whip	WH-MI2-S	-6.00	H or V	0.00	-6.00	16.00	7.01	PASS	49_WH-MI2-S	
50	Dipole	DP-BRO-MI2	-1.00	H or V	0.00	-1.00	16.00	12.01	PASS	50_DP-BRO-MI2	
51	Dipole	TG.30.8113	1.80	H or V	0.00	1.80	16.00	14.81	PASS	51_TG.30.8113	
52	Monopole	GA.111.101111	1.92	H or V	0.00	1.92	16.00	14.93	PASS	52_GA.111.101111	
53	Dipole	T18-078-1127	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	53_T18-078-1127	
54	Dipole	T18-079-1128	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	54_T18-079-1128	
55	Dipole	T13-023-1043	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	55_T13-023-1043	
56	Monopole	T17-058-1069	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	56_T17-058-1069	
57	Monopole	T17-058-1070	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	57_T17-058-1070	
58	Monopole	T17-063-1140	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	58_T17-063-1140	
59	FPC	FPC-920W20-1040-IPR100	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	PASS	59_FPC-920W20-1040-IPR100	
60	FPC	FPC-920W20-3940-IPR100	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	PASS	60_FPC-920W20-3940-IPR100	
61	Monopole	1018-456A	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	PASS	61_1018-456A	
62	Logperiodic	EA0291	-1.91	H or V	0.00	-1.91	16.00	11.10	PASS	62_EA0291	
63	Dipole	ANT1CC-340A0	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	PASS	63_ANT1CC-340A0	
64	Dipole	ANT1PB-155A0	0.90	H or V	0.00	0.90	16.00	13.91	PASS	64_ANT1PB-155A0	
65	Dipole	ANT1PB-155B0	0.90	H or V	0.00	0.90	16.00	13.91	PASS	65_ANT1PB-155B0	
66	Dipole	STDANTEM-006	1.10	H or V	0.00	1.10	16.00	14.11	PASS	66_STDANTEM-006	
67	Dipole	STDANTEM-007	0.70	H or V	0.00	0.70	16.00	13.71	PASS	67_STDANTEM-007	
68	Dipole	STDANTEM-008	-3.60	H or V	0.00	-3.60	16.00	9.41	PASS	68_STDANTEM-008	
69	Dipole	STDANTEXT-001	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	PASS	69_STDANTEXT-001	
70	Dipole	STDANTEXT-002	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	PASS	70_STDANTEXT-002	
71	Dipole	STDANTEXT-003	1.40	H or V	0.00	1.40	16.00	14.41	PASS	71_STDANTEXT-003	
72	Chip	AM11DP-ST01	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	PASS	72_AM11DP-ST01_Antenna datasheet	
73	Dipole	DP-920-INF3-100	1.80	H or V	0.00	1.80	16.00	14.81	PASS	73_DP-920-INF3-100_Antenna datasheet	
74	Dipole	DP-920-INF1-100	-1.00	H or V	0.00	-1.00	16.00	12.01	PASS	74_DP-920-INF1-100_Antenna datasheet	
75	Monopole	PR0002700	-2.50	H or V	0.00	-2.50	16.00	10.51	PASS	75_ISM 915MHZ SNOC Antenna	
76	Dipole	I04-S	1.20	H or V	0.00	1.20	16.00	14.21	PASS	76_I04-S_antenna specification	
77	PCB	EVB_LSM ANT	1.90	H or V	0.00	1.90	16.00	14.91	PASS	77_EVB_LSM ANT	
78	PCB	ANT2309-231B/U-W-L-100	-0.56	H or V	0.00	-0.56	16.00	12.45	PASS	78_ANT2309-231BU-W-L-100	
79	PCB	ANT2309-231B/U-W-L-50	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	PASS	79_ANT2309-231BU-W-L-50	
80	PCB	ANTP0451-C0532-STD	1.12	H or V	0.00	1.12	16.00	14.13	PASS	80_ANTP0451-C0532-STD	
81	PCB	ANTP0451-C0533-STD	1.12	H or V	0.00	1.12	16.00	14.13	PASS	81_ANTP0451-C0533-STD	
82	PCB	ANTP0450-C0534-STD	-1.53	H or V	0.00	-1.53	16.00	11.48	PASS	82_ANTP0450-C0534-STD	
83	PCB	ANTP0450-C0535-STD	-1.53	H or V	0.00	-1.53	16.00	11.48	PASS	83_ANTP0450-C0535-STD	
84	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-1000	1.88	H or V	0.00	1.88	16.00	14.89	PASS	84_ANT2240-FWMV25SP-L-1000	
85	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-2500	1.16	H or V	0.00	1.16	16.00	14.17	PASS	85_ANT2240-FWMV25SP-L-2500	
86	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-3000	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	PASS	86_ANT2240-FWMV25SP-L-3000	
87	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-5000	-2.40	H or V	0.00	-2.40	16.00	10.61	PASS	87_ANT2240-FWMV25SP-L-5000	

別紙4

4 空中線(アンテナ)

定格出力

20.00 mW

13.01 dBm

EIRP: 等価等方輻射電力

番号	型式及び構成	名称	利得(dBi)	偏波面	挿入損失(dB)	合計利得(dBi)	EIRP上限(dBm)	EIRP(dBm)	合否	参照	備考
1	Half Wave Dipole	INNO-EL9SWS-149	2.10	H or V	0.00	2.10	16.00	15.11	合	1_161115 900MHz IoT Ant Datasheet	
2	Dipole	T13-023-1043	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	2_T13-023-1043(English)	
3	Monopole	T13-047-1039	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	3_T13-047-1039(English)	
4	Monopole	T13-047-1040	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	4_T13-047-1040(English)	
5	Monopole	T13-047-1041	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	5_T13-047-1041(English)	
6	Dipole	T16-062-1022	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	6_T16-062-1022(English)	
7	PCB	ANT2005-161B	-1.28	H or V	0.00	-1.28	16.00	11.73	合	7_ANT2005-161B	
8	PCB	ANT2013-161B	-3.13	H or V	0.00	-3.13	16.00	9.88	合	8_ANT2013-161B	
9	PCB	ANTP0417-P1035-PCB	1.32	H or V	0.00	1.32	16.00	14.33	合	9_ANTP0417-P1035-PCB	
10	PCB	FXP290.07.0100A	1.50	H or V	0.00	1.50	16.00	14.51	合	10_FXP290.07.0100A	
11	Monopole	MEGWX-241XSAXX-920	2.83	H or V	0.00	2.83	16.00	15.84	合	11_MEGWX-241XSAXX-920	
12	Whip	MEGWX-2102SAXX-920	2.08	H or V	0.00	2.08	16.00	15.09	合	12_MEGWX-2102SAXX-920	
13	PCB	PC91.07.0100A.db	2.42	H or V	0.00	2.42	16.00	15.43	合	13_PC91.07.0100A.db	
14	Monopole	T13-047-1038	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	14_T13-047-1038(English)	
15	Monopole	T15-030-1042	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	15_T15-030-1042(English)	
16	Dipole	T16-062-1024	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	16_T16-062-1024(English)	
17	Dipole	T16-062-1025	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	17_T16-062-1025(English)	
18	Monopole	T16-068-1021	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	18_T16-068-1021(English)	
19	Monopole	T16-068-1037	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	19_T16-068-1037(English)	
20	Monopole	1019-010A	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	20_1019-010A-Optex Dry Converter	
21	Monopole	T13-047-1078	2.19	H or V	0.00	2.19	16.00	15.20	合	21_T13-047-1078(1019-008)_(English)-Optex	
22	Monopole	T13-047-1080	2.19	H or V	0.00	2.19	16.00	15.20	合	22_T13-047-1080(1019-010)_(English)-Optex	
23	Monopole	T18-018-1098	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	23_T18-018-1098(Japanese)-Innovation farm	
24	Dipole	ANT-916-CW-HWR	1.20	H or V	0.00	1.20	16.00	14.21	合	24_Wireless Design-Linx_ant-916-cw-hwr	
25	Dipole	T17-066-1068	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	25_T17-066-1068(Japanese)-Micro Technology(Okippa)	
26	Chip	ANT-916-CHP-x	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	合	26_1808-Valuecare_SimpleHW_Antenna DS-Linx_ANT-916-CHP-x(W-16mm)	
27	PCB	HWI-LONB-SMT	1.90	H or V	0.00	1.90	16.00	14.91	合	27_Hanwool_HWI-LONB-SMT-180807	
28	PCB	HWI-LOSF-CARRIER	2.00	H or V	0.00	2.00	16.00	15.01	合	28_Hanwool_HWI-LOSF-CARRIER-180810	
29	Dipole	HW-LORA-N-RSMA	1.50	H or V	0.00	1.50	16.00	14.51	合	29_Hanwool_HW-LORA-N-RSMA_SPEC_180822	
30	Dipole	HW-MULTI-N-RSMA	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	合	30_Hanwool_HW-MULTI-N-RSMA_SPEC_180822	
31	Chip	ANT160920ST-1204A1	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	合	31_rf_ant_ant160920st-1204a1_summary_ja	
32	Monopole	SGUSB2-ANT1	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	32_SGUSB2-ANT1_Test result2	
33	Monopole	SGUSB2-ANT2	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	33_SGUSB2-ANT2_Test result2	
34	PCB	SGUSB2-ANT3	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	34_SGUSB2-ANT3_Test result2	
35	PCB	SGUSB2-ANT4	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	35_SGUSB2-ANT4_Test result2	
36	PCB	SGUSB2-ANT5	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	36_SGUSB2-ANT5_Test result2	
37	PCB	HWI-LONB-SMT	1.98	H or V	0.00	1.98	16.00	14.99	合	37_Hanwool_HWI-LONB-SMT-180807	
38	Helical	MEGHX-321XSAXX-920	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	38_MEGHX-321XSAXX-920	
39	Dipole	MEGHX-328XSAXX-920	0.00	H or V	0.00	0.00	16.00	13.01	合	39_MEGHX-328XSAXX-920	
40	Whip	MEGHX-341XSAXX-920	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	合	40_MEGHX-341XSAXX-920	
41	Dipole	MEGWX-1551SAXX-920	2.00	H or V	0.00	2.00	16.00	15.01	合	41_MEGWX-1551SAXX-920	
42	Dipole	MEGWX-467XSAXX-920	2.02	H or V	0.00	2.02	16.00	15.03	合	42_MEGWX-467XSAXX-920	
43	PCB	ANTP0417-P1035-PCB	1.29	H or V	0.00	1.29	16.00	14.30	合	43_ANTP0417	
44	Dipole	DP-BRO-RE-2M	0.80	H or V	0.00	0.80	16.00	13.81	合	44_DP-BRO-RE-2M	
45	Dipole	DP-BRO-RE	-1.20	H or V	0.00	-1.20	16.00	11.81	合	45_DP-BRO-RE	
46	Dipole	DP-BRO-AD	0.00	H or V	0.00	0.00	16.00	13.01	合	46_DP-BRO-AD	

別紙4

4 空中線(アンテナ)

定格出力

20.00 mW

13.01 dBm

EIRP: 等価等方輻射電力

番号	型式及び構成	名称	利得(dBi)	偏波面	挿入損失(dB)	合計利得(dBi)	EIRP上限(dBm)	EIRP(dBm)	可否	参照	備考
47	Dipole	DP-BRO	-0.10	H or V	0.00	-0.10	16.00	12.91	合	47_DP-BRO	
48	Whip	WH-08/2G-L	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	48_WH-082G-L	
49	Whip	WH-MI2-S	-6.00	H or V	0.00	-6.00	16.00	7.01	合	49_WH-MI2-S	
50	Dipole	DP-BRO-MI2	-1.00	H or V	0.00	-1.00	16.00	12.01	合	50_DP-BRO-MI2	
51	Dipole	TG.30.8113	1.80	H or V	0.00	1.80	16.00	14.81	合	51_TG.30.8113	
52	Monopole	GA.111.101111	1.92	H or V	0.00	1.92	16.00	14.93	合	52_GA.111.101111	
53	Dipole	T18-078-1127	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	53_T18-078-1127	
54	Dipole	T18-079-1128	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	54_T18-079-1128	
55	Dipole	T13-023-1043	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	55_T13-023-1043	
56	Monopole	T17-058-1069	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	56_T17-058-1069	
57	Monopole	T17-058-1070	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	57_T17-058-1070	
58	Monopole	T17-063-1140	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	58_T17-063-1140	
59	FPC	FPC-920W20-1040-IPR100	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	合	59_FPC-920W20-1040-IPR100	
60	FPC	FPC-920W20-3940-IPR100	0.50	H or V	0.00	0.50	16.00	13.51	合	60_FPC-920W20-3940-IPR100	
61	Monopole	1018-456A	3.00	H or V	0.01	2.99	16.00	16.00	合	61_1018-456A	
62	Logperiodic	EA0291	-1.91	H or V	0.00	-1.91	16.00	11.10	合	62_EA0291	
63	Dipole	ANT1CC-340A0	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	合	63_ANT1CC-340A0	
64	Dipole	ANT1PB-155A0	0.90	H or V	0.00	0.90	16.00	13.91	合	64_ANT1PB-155A0	
65	Dipole	ANT1PB-155B0	0.90	H or V	0.00	0.90	16.00	13.91	合	65_ANT1PB-155B0	
66	Dipole	STDANTEM-006	1.10	H or V	0.00	1.10	16.00	14.11	合	66_STDANTEM-006	
67	Dipole	STDANTEM-007	0.70	H or V	0.00	0.70	16.00	13.71	合	67_STDANTEM-007	
68	Dipole	STDANTEM-008	-3.60	H or V	0.00	-3.60	16.00	9.41	合	68_STDANTEM-008	
69	Dipole	STDANTEXT-001	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	合	69_STDANTEXT-001	
70	Dipole	STDANTEXT-002	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	合	70_STDANTEXT-002	
71	Dipole	STDANTEXT-003	1.40	H or V	0.00	1.40	16.00	14.41	合	71_STDANTEXT-003	
72	Chip	AM11DP-ST01	1.70	H or V	0.00	1.70	16.00	14.71	合	72_AM11DP-ST01_Antenna datasheet	
73	Dipole	DP-920-INF3-100	1.80	H or V	0.00	1.80	16.00	14.81	合	73_DP-920-INF3-100_Antenna datasheet	
74	Dipole	DP-920-INF1-100	-1.00	H or V	0.00	-1.00	16.00	12.01	合	74_DP-920-INF1-100_Antenna datasheet	
75	Monopole	PR0002700	-2.50	H or V	0.00	-2.50	16.00	10.51	合	75_ISM 915MHZ SNOC Antenna	
76	Dipole	I04-S	1.20	H or V	0.00	1.20	16.00	14.21	合	76_I04-S_antenna specification	
77	PCB	EVB_LSM ANT	1.90	H or V	0.00	1.90	16.00	14.91	合	77_EVB_LSM ANT	
78	PCB	ANT2309-231B/U-W-L-100	-0.56	H or V	0.00	-0.56	16.00	12.45	合	78_ANT2309-231BU-W-L-100	
79	PCB	ANT2309-231B/U-W-L-50	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	合	79_ANT2309-231BU-W-L-50	
80	PCB	ANTP0451-C0532-STD	1.12	H or V	0.00	1.12	16.00	14.13	合	80_ANTP0451-C0532-STD	
81	PCB	ANTP0451-C0533-STD	1.12	H or V	0.00	1.12	16.00	14.13	合	81_ANTP0451-C0533-STD	
82	PCB	ANTP0450-C0534-STD	-1.53	H or V	0.00	-1.53	16.00	11.48	合	82_ANTP0450-C0534-STD	
83	PCB	ANTP0450-C0535-STD	-1.53	H or V	0.00	-1.53	16.00	11.48	合	83_ANTP0450-C0535-STD	
84	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-1000	1.88	H or V	0.00	1.88	16.00	14.89	合	84_ANT2240-FWMV25SP-L-1000	
85	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-2500	1.16	H or V	0.00	1.16	16.00	14.17	合	85_ANT2240-FWMV25SP-L-2500	
86	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-3000	0.35	H or V	0.00	0.35	16.00	13.36	合	86_ANT2240-FWMV25SP-L-3000	
87	PCB	ANT2240-FWMV25/SP-L-5000	-2.40	H or V	0.00	-2.40	16.00	10.61	合	87_ANT2240-FWMV25SP-L-5000	

Attachment 5

5 Type and model name of associated equipment	
X	Interference Prevention Function, RERL Article6-2 3
	Interference Prevention Function, RERL Article6-2 4
	This wireless device is independent equipment.
X	Control equipment, This wireless device is controlled by PC etc. which has external interface.

RERL : Regulations for Enforcement of the Radio Law

別紙5

5 附属装置等の種類及び型式又は名称	
X	混信防止機能 電波法施行規則第6条の2第3号 識別符号の自動送受信
	混信防止機能 電波法施行規則第6条の2第3号 利用者による周波数の切替又は電波の発射停止
	本無線装置は独立して動作します。
X	制御装置: 本無線設備は外部インターフェースを持つコンピュータ等を実装されます。

Attachment 6

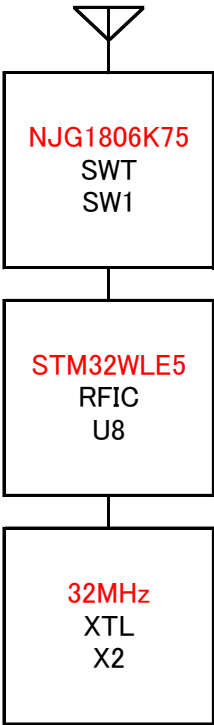
6 Other specification	
(1) Other wireless equipment in the same housing of Ordinance concerning Technical Conditions Conformity Certification etc. for Specified Radio Equipment Article 2-2-1	
X	No
	Yes, see below (3)
(2) Confirmation of conformity with technical standards stipulated in Chapter 3 of the Radio Act	
X	For the equipment in this application, it has been confirmed that the construction design other than the items described in Columns 1 to 5 conforms to the technical standards stipulated in Chapter 3 of the Radio Act
(3) Declaration of other radio equipment stored in the same housing	
X	No
	Yes
	①Radio equipment with a conformity mark
Number and type	
	②Radio equipment operating with extremely low power of emission and specified by Order of the Ministry of Internal Affairs and Communications
	③Radio equipment being applied for simultaneously
	④Radio equipment other than ① to ③ above, Refer attached spec sheet
(4) Confirmation of radio wave emission range	
X	It has been confirmed that all radio equipment stored in the same housing does not emit radio waves outside the scope of the construction design of the application equipment and the radio equipment declared in (3) ① to ③ above

別紙6

6 その他の工事設計	
(1) 同一の筐体に収められている特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第2条第2項第1号に掲げる特定無線設備	
X	無
	有 (3)参照
(2) 電波法第3章に規定する技術基準適合性の確認	
X	申込設備に関し、1の欄から5の欄までの記載事項以外の工事設計について、電波法第3章に規定する技術基準に適合していることを確認した。
(3) 同一の筐体に収められた他の無線設備の申告	
X	無
	有
	①適合表示無線設備
番号及び種別	
	②微弱無線設備
	③同時申込の無線設備
	④上記①～③以外の無線設備 別添の仕様書参照
(4) 電波の発射範囲の確認	
X	同一の筐体に収められたすべての無線設備に関し、申込設備及び上記(3)①～③で申告した無線設備の工事設計の範囲外の電波を発射しないことを確認した。

Attachment 7-1/別紙7-1

1.8~3.6VDC from Host equipment



Attachment 7-2

The structure that can't be opened easily

	Use Special Screw
X	Metal Shilding is Soldered
	Use Ball Grid Array(BGA)
	RF module/Chip pins > 10
	RF module/Chip pins distance < 1.5mm

別紙7-2

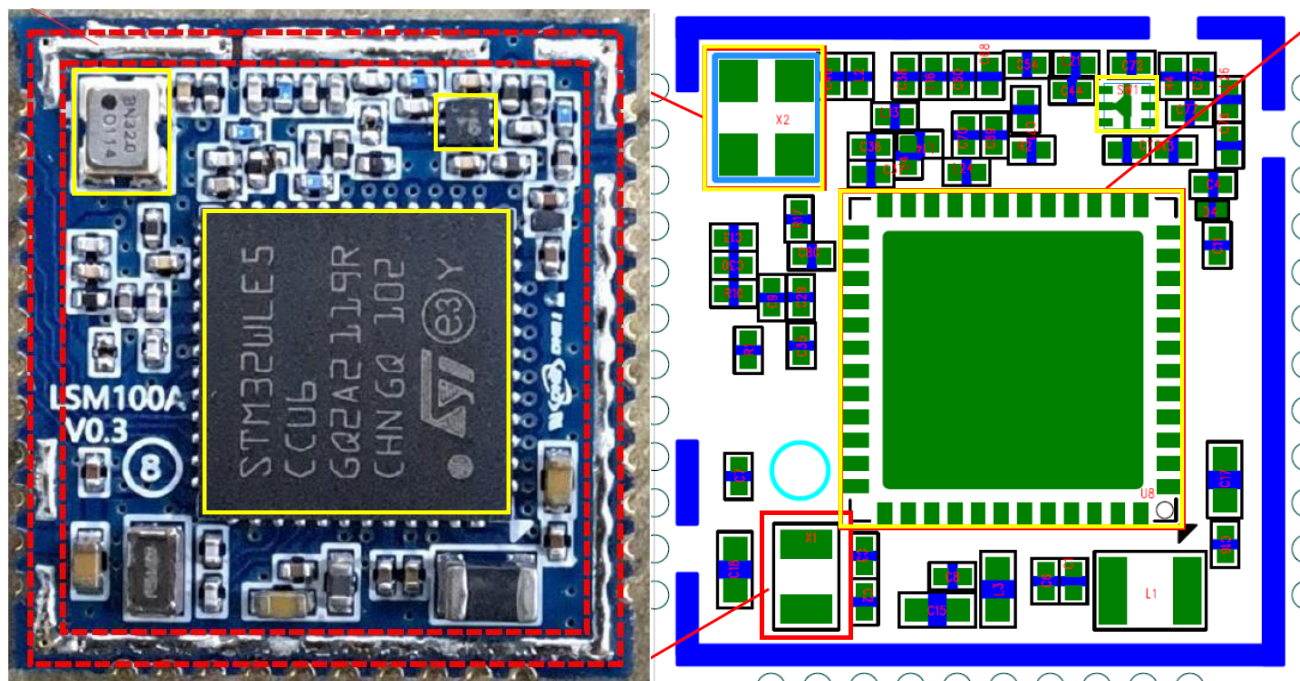
容易に開かない構造

	特殊ネジを使用
X	金属ケースにて覆われ、半田付けされている
	Ball Grid Array(BGA)を使用
	無線モジュール/無線ICのピン数 > 10
	無線モジュール/無線ICのピンの距離 < 1.5mm

Attachment 7-2 Photo/別紙7-2 写真



Attachment 8-1/別紙8-1



Attachment 8-2

8 References	
X	It has carrier sensing function
X	It connects with telecom service provider's line.
	It doesn't connect with telecom service provider's line.

別紙8-2

8 参考事項	
X	キャリアセンス機能を具備する
X	電気通信回線設備への接続有
	電気通信回線設備への接続無

Quality management system

The document of Ordinance concerning Technical Regulations Conformity Certification, etc. (OTRCC)

Annex 4.

Applicant	SJI CO., LTD.
X	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.

Referenece

Subcontract factories etc. who are maneged by Applicant.

1	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
2	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
3	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
4	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
5	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
6	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
7	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
8	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
9	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
10	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
11	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
12	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
13	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.
14	
	It provides the copy of ISO certificate.
	It provides other document.

品質管理体制

特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則別表第4号に定める書類

申込者	SJI CO., LTD.
X	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。

参考事項

申込者により管理される協力工場等

1	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
2	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
3	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
4	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
5	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
6	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
7	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
8	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
9	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
10	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
11	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
12	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
13	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。
14	
	ISO認証書の写しを提出します。
	その他の資料を提出します。