

DOUBLE KEEN IND. LTD.

BILL OF MATERIAL (材料清單)

MODEL DK-902 (INDOOR UNIT)

序號	項目名稱(英)	項目名稱(中)	項目類別	數量	備注
NO	DESCRIPTION	DESCRIPTION	PARTICULAR	QTY	REMARK
***MAIN PCB ASS'Y(底板組件)					
1	C-CAP	瓷片電容	6P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
2	C-CAP	瓷片電容	8P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	2	
3	C-CAP	瓷片電容	10P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
4	C-CAP	瓷片電容	15P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
5	C-CAP	瓷片電容	25P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
6	C-CAP	瓷片電容	30P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
7	C-CAP	瓷片電容	33P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
8	C-CAP	瓷片電容	35P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
9	C-CAP	瓷片電容	100P/16V $\phi 5$ (NPO) $\pm 10\%$	1	
10	C-CAP	瓷片電容	150P/16V $\phi 7$ (N750) $\pm 10\%$	2	
11	C-CAP	瓷片電容	330P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	1	
12	C-CAP	瓷片電容	470P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	1	
13	C-CAP	瓷片電容	500P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	1	
14	C-CAP	瓷片電容	1000P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	2	
15	C-CAP	瓷片電容	2200P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	1	
16	C-CAP	瓷片電容	4700P/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	2	
17	C-CAP	瓷片電容	0.01 μ F/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	6	
18	C-CAP	瓷片電容	0.047 μ F/16V $\phi 5$ $\pm 20\%$	1	
19	C-CAP	瓷片電容	0.1 μ F/16V $\phi 7$ $\pm 20\%$	10	
20	Mylar Cap	聚酯電容	0.015 μ F/100V $\pm 10\%$	1	
21	E.CAP	電解電容	0.22 μ F/10V $\phi 5 \times 11$ $\pm 20\%$	1	
22	E.CAP	電解電容	1 μ F/10V $\phi 5 \times 11$ $\pm 20\%$	3	
23	E.CAP	電解電容	2.2 μ F/10V $\phi 5 \times 11$ $\pm 20\%$	3	
24	E.CAP	電解電容	10 μ F/10V $\phi 5 \times 11$ $\pm 20\%$	1	
25	E.CAP	電解電容	33 μ F/10V $\phi 6.3 \times 11$ $\pm 20\%$	1	
26	E.CAP	電解電容	100 μ F/10V $\phi 6.3 \times 11$ $\pm 20\%$	2	
27	E.CAP	電解電容	220 μ F/10V $\phi 6.3 \times 11$ $\pm 20\%$	3	
28	E.CAP	電解電容	1000 μ F/25V $\phi 8 \times 16$ $\pm 20\%$	1	
29	Carbon film Resistor	碳膜電阻	8.2 Ω 1/4W $\pm 5\%$	1	
30	Carbon film Resistor	碳膜電阻	10 Ω 1/4W $\pm 5\%$	1	
31	Carbon film Resistor	碳膜電阻	120 Ω 1/4W $\pm 5\%$	1	
32	Carbon film Resistor	碳膜電阻	150 Ω 1/4W $\pm 5\%$	1	
33	Carbon film Resistor	碳膜電阻	330 Ω 1/4W $\pm 5\%$	2	
34	Carbon film Resistor	碳膜電阻	470 Ω 1/4W $\pm 5\%$	2	
35	Carbon film Resistor	碳膜電阻	1K 1/4W $\pm 5\%$	2	
36	Carbon film Resistor	碳膜電阻	1.2K 1/4W $\pm 5\%$	1	
37	Carbon film Resistor	碳膜電阻	2K 1/4W $\pm 5\%$	3	

DRAWN: 徐國平, 梁江 DATE: 99.4.6

CHECK: K. Kang 楊志 DATE: 99.4.6

APPROVAL: K. T. Wong DATE: 99.4.6

DOUBLE KEEN INDUSTRIAL LTD.

FCC ID: OLTDK-902-R

EXHIBIT #: 4A

DOUBLE KEEN IND. LTD.

BILL OF MATERIAL (材料清單)

MODEL DK-902 (4NDBOR-UNIT)

序號	項目名稱(英)	項目名稱(中)	項目類別	數量	備注
NO	DESCRIPTION	DESCRIPTION	PARTICULAR	QTY	REMARK
38	Carbon film Resistor	碳膜電阻	2.2K 1/4W±5%	2	
39	Carbon film Resistor	碳膜電阻	3.3K 1/4W±5%	1	
40	Carbon film Resistor	碳膜電阻	4.7K 1/4W±5%	1	
41	Carbon film Resistor	碳膜電阻	5.1K 1/4W±5%	1	
42	Carbon film Resistor	碳膜電阻	8.2K 1/4W±5%	1	
43	Carbon film Resistor	碳膜電阻	10K 1/4W±5%	6	
44	Carbon film Resistor	碳膜電阻	6.8K 1/4W±5%	1	
45	Carbon film Resistor	碳膜電阻	22K 1/4W±5%	1	
46	Carbon film Resistor	碳膜電阻	33K 1/4W±5%	4	
47	Carbon film Resistor	碳膜電阻	47K 1/4W±5%	5	
48	Carbon film Resistor	碳膜電阻	68K 1/4W±5%	3	
49	Carbon film Resistor	碳膜電阻	100K 1/4W±5%	7	
50	Carbon film Resistor	碳膜電阻	220K 1/4W±5%	1	
51	Carbon film Resistor	碳膜電阻	470K 1/4W±5%	1	
52	Carbon film Resistor	碳膜電阻	1MΩ 1/4W±5%	1	
54	Metal Resistor	金屬膜電阻	130K 1/4W±1%	1	
55	Rotary potentiometer	小型電位器	SWR-083-50K	2	
56	Rotary potentiometer	小型電位器	SWR-083-5K	2	
57	Volume	音量電位器	R121PN102P2-B20K	1	
58	Diode	二極管	1N60P	2	
59	Diode	二極管	1N4148	3	
60	Zener diode	穩壓二極管	3V3	2	
61	V.Cap diode	變容二極管	1SV214	1	
62	LED	發光二極管	φ3 綠色	1	
63	LED	發光二極管	φ3 紅色	1	
64	Bridge rectifier	橋堆	RB153	1	
65	Transistor	三極管	9014	4	
66	Transistor	三極管	9018G	5	
67	Transistor	三極管	8550	3	
68	Fixed inductor	色碼電感	0.47uH	1	
69	Fixed inductor	色碼電感	1.5uH	1	
70	Coil	中周	3665(7x7mm)	1	
71	Coil	中周	3666(7x7mm)	1	
72	Coil	中周	3667(7x7mm)	2	
73	Coil	中周	3668(7x7mm)	1	
74	Coil	中周	3669(7x7mm)	1	
75	Coil	中周	3670(7x7mm)	1	
76	IC	集成電路	DIP LM386N-1	1	
77	IC	集成電路	DIP LM567	1	
78	IC	集成電路	DIP MC3361EP	1	

DRAWN: Y. K. Wong DATE: 99.4.6 TH
 CHECK: Y. K. Wong DATE: 99.4.6 ISS
 APPROVAL: K. J. Wong DATE: 99.4.6 PA

DOUBLE KEEN INDUSTRIAL LTD.
 FCC ID: OLTDK-902-R
 EXHIBIT #: 4B

DOUBLE KEEN IND. LTD.

BILL OF MATERIAL (材料清單)

MODEL: DK-902 (INDOOR UNIT)

序號	項目名稱(英)	項目名稱(中)	項目類別	數量	備註
NO	DESCRIPTION	DESCRIPTION	PARTICULAR	QTY	REMARK
79	IC	集成電路	DIP LM358	1	
80	IC	集成電路	DIP NE555	1	
81	IC	集成電路	A5391S	1	
82	IC	集成電路	LM7806	1	
83	Slide Switch	推制開關	SS-12F41-G6	1	進佳
84	Slide Switch	推制開關	SS-22F03-G10	1	進佳
85	Tact Switch	按制開關	同DK-901	1	
86	Mylar Speaker	喇叭(聲腔)	8Ω 0.25W-2.25" 5771MM	1	
87	Microphone	麥克風	EM 4FA -54 dB	1	
88	Filter	濾波器	LT455EW	1	易路達
89	Transformer	火牛	120V/10V 200mA EI-35	1	
90	PCB	印刷板	DK-902H-3 (單面紙板) =1.6mm	1	DK-902
91	PCB (IC)	印刷板	DK-902H-IC6 (單面紙板) =1.0mm	1	
92	AC code	火牛線	SPT-2(UL) 6.5呎 (白色)	1	
93	Jump Wire	導線(MIC)	(黃) 28# UL 150mm	1	
94	Jump Wire	導線	(黑) 28# UL 線 150mm	1	
95	Jump Wire	導線(SPEAKER)	(白) 28# UL 線 150mm	2	
96	Jump Wire	導線	(綠) 28# UL 線 150mm	1	
97	Jump Wire	導線	(棕) 28# UL 線 150mm	1	
98	Jump Wire	導線	(黑) 28# UL 線 40mm	1	
99	Crystal	晶體	49.860 MHZ(30pf +20PPM)	1	
100	Crystal	晶體	49.890 MHZ(30pf +20PPM)	1	
101	Crystal	晶體	16.620MHZ(無窮大負載電容+20PPM)	1	
102	Crystal	晶體	16.630MHZ(無窮大負載電容+20PPM)	1	
****MECH PARTS (結構件)					
103	Telescopic Antennae	拉杆天線	DK-902H-M001	1	
104	Rubber foot	橡膠腳	φ 10 x 1.6	2	
105	Speaker Cushion	喇叭回力膠	16x16x10 DK-902H-M003	1	
106	Top Cabinet	上蓋	DK-902H-M005	1	
107	Talk Button	對講按鈕	DK-902H-M002	1	
108	Volume Knob	音量旋鈕	DK-902H-M006	1	
109	Bottom Cabinet	下蓋	DK-902H-M007	1	
110	Channel knob	頻道選擇鈕	DK-902H-M008	1	
111	Code knob	編碼選擇鈕	DK-902H-M009	1	
112	AC code hold plate	壓板	DK-902H-M004	1	
113	Screw	螺絲(火牛)	2.6x8PWB	2	
114	Screw	螺絲(PCB)	2.3x6PB	2	
115	Screw	螺絲(天線)	3.0x8PB	1	
116	Screw	螺絲(上下蓋及壓板)	2.6x8PB	6	
117	Screw	螺絲(電位器)	1.7x4PMB	1	
118	Antennae Washer	電線耳	M3.1	1	
119	Closed-end Connector	接線端子	SW-715	2	英司
120	PVC tube	套管	φ 2.0 x 23mm	1	

DRAWN:  DATE: 99.4.6

CHECK:  DATE: 99.4.6

APPROVAL:  DATE: 99.4.6

DOUBLE KEEN INDUSTRIAL LTD.
FCC ID: OLTDK-902-R
EXHIBIT #: 42