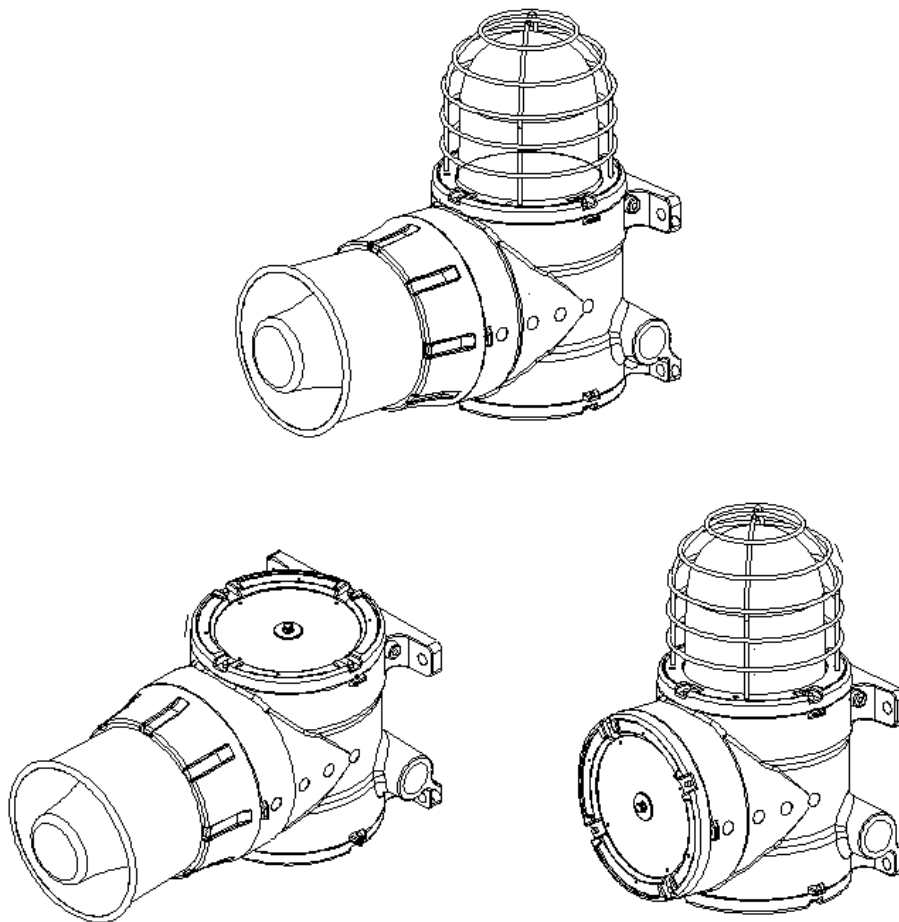


# GTL-200

## Instruction Manual

---

Revision: 8.0



为正确的使用请仔细阅读。

Copyright (c)GASTRON, Co., LTD. All rights reserved.

## 感谢购买我社(株) GASTRON 的产品。

(株)GASTRON 作为 Gas detector & Gas Monitoring System 专业公司，以其一流的品质和使用的便利性，受到了广大消费者的认可。为了能近距离的为消费者提供所需的产品，为开发令客户满意的 Gas detector 正不断努力做着研究。现在开始请用(株)GASTRON 的产品解决有关 Gas detector 的所有烦恼。(株)GASTRON 将为其负责，令大家满意。

本使用说明书载有对 GTL-200 防爆警灯的操作方法以及简单的维护方法等。请仔细阅读后妥善保管，在使用中如有疑问可作为参考来解决问题。

购买我社产品后若发生异常，请与以下地址联系。

- 地址：京畿道军浦市军浦尖端产业 1 路 23(富谷洞)
- Tel : 031-490-0800
- Fax : 031-490-0801
- URL : [www.gastron.com](http://www.gastron.com)
- e-mail : [gastron@gastron.com](mailto:gastron@gastron.com)

### 注

- 如需拆卸本机器，需由对防爆及警灯领域具有专业知识的技术者来操作。
- 有关防爆警灯的检查及维修内容请联系我社的技术部、e-mail，或参考 web site。

为提高产品性能及使用便利性，在无事先通知的情况下可能会更改本产品及产品说明书。

# TABLE OF CONTENTS

1. 概要 .....	5
2. 规格(Specification) .....	5
2.1. 基本 Specifications .....	5
2.2. Mechanical Specifications .....	5
2.3. Electrical Specifications(DC Type) .....	6
2.4. Electrical Specifications (AC Type).....	6
2.5. Environmental Specifications .....	6
3. 各部分的名称及说明 .....	7
3.1. Combination Type 构成因素.....	7
3.2. Sounder Type 构成因素 .....	8
3.3. Beacon Type 构成因素 .....	10
4. Install .....	11
4.1. Cover 的分离.....	11
4.2. Combination & Sounder Type Terminal 结构.....	12
4.2.1. AC Type 端子说明.....	12
4.2.1. DC Type 端子说明 .....	12
4.3. Beacon Type Terminal 结构.....	12
4.3.1. AC Type 端子说明.....	12
4.3.2. DC Type 端子说明 .....	12
5. 驱动方法 .....	13
5.1. 运作状态设置 .....	13
5.2. 外部接点控制 .....	13
5.2.1. Dry Contact 结构.....	13
5.2.2. Wet Contact 结构 .....	14
6. 外形图及 Dimensions .....	15
6.1. Combination Type .....	15
6.2. Sounder Type.....	16
6.3. Beacon Type.....	17
7. 安装时的注意事项.....	18
Appendix A. 音源桌.....	19
Appendix B 音源设置方法 .....	21

Manual

8. 修订记录.....23

## Manual

## 1. 概要

GTL-200 防爆型警灯采用了半永久性的 LED 光源及铝制机壳，是一款耐久力和安全性卓越的防爆产品。利用了本公司独创的镜头型发光系统，使光学信号的散发效果达到极佳，内置的开关可调节声音的种类、扬声器音量大小、反射镜的旋转速度等，可根据安装条件进行变更。

LED 颜色有 RED、YELLOW、GREEN、BLUE 四种颜色，扬声器最大音量为 120 分贝。

可选择 64 个吨位，外部接点采用 Dry & Wet Contact 的方法驱动。

产品类型分为扬声器和 LED 相结合的 Combination Type；只具有扬声器功效的 Sounder Type；只具有 LED 功效的 Beacon Type 等 3 种。

GTL-200 防爆警灯为耐压防爆型结构，是一款可结合独立型 Beakon、Speaker、Combination 等使用的产品。

## 2. 规格(Specification)

### 2.1. 基本 Specifications

I T E M S	S P E C I F I C A T I O N	
显示方式(Display Method)	具有旋转反射镜的 LED 光源	
显示颜色选项(Display Color Option)	Red, Yellow, Green, Blue	
音响输出(Sound Maximum output)	Normal	110dB@1meter(1.2KHz)
	Max	120dB@1meter(1.2KHz)
音响选择(Tone Selection)	64 user selectable tones	
认证(Approvals Classification)	Ex dIIC T4~T6 EN 61000-6-2 , EN 61000-6-4	
Ingress Protection	IP66	
产品结构(Product Type)	Sounder	
	Beacon	
	Combination	
维修(Warranty)	2Year	

### 2.2. Mechanical Specifications

I T E M S	S P E C I F I C A T I O N	
防爆结构(explosion Proof type)	耐压防爆(explosion-proof enclosure)	
Cable inlet	3/4" PF ( 1/2" or 3/4" NPT )	
Mounting Holes	Ø 7 ±0.1	
大小(Dimension)( mm)	Sounder	164(W) * 139(H) * 322(177)(D)
	Beacon	164(W) X 278.5(H) X177(D)
	Combination	164(W) * 278.5(H) * 322(177)(D)

## Manual

重料(Weight)	Sounder	App. 5.0kg
	Beacon	App. 5.0kg
	Combination	App. 6.2kg
材质(Body material)	Lamp Cover	防爆钢化玻璃
	Body	ALDC12

### 2.3. Electrical Specifications(DC Type)

I T E M S	S P E C I F I C A T I O N	
Input Voltage ※ Customer supplied PSU must meet requirements IEC1010-1 and CE Marking requirements.	Absolute min:	18V
	Nominal:	24V
	Absolute max:	30V
	Ripple maximum allowed:	0.1V pk-pk
Sounder Wattage	Max. wattage:	24W @+24 VDC
	Max. current:	1A @+24 VDC
Beacon Wattage	Max. wattage:	12W @+24 VDC
	Max. current:	0.5A @+24 VDC
Combination Wattage	Max. wattage:	36W @+24 VDC
	Max. current:	1.5A @+24 VDC
EMC Protection:	CE	

### 2.4. Electrical Specifications (AC Type)

I T E M S	S P E C I F I C A T I O N	
Input Voltage ※ Customer supplied PSU must meet requirements IEC1010-1 and CE Marking requirements.	Absolute min:	210V
	Nominal:	220V
	Absolute max:	230V
	Ripple maximum allowed:	0.1V pk-pk
Sounder Wattage	Max. wattage:	36W @ AC220 VDC
	Max. current:	0.11A @ AC220 VDC
Beacon Wattage	Max. wattage:	36W @ AC220 VDC
	Max. current:	0.06A @ AC220 VDC
Combination Wattage	Max. wattage:	36W @ AC220 VDC
	Max. current:	0.17A @ AC220 VDC
EMC Protection:	CE	

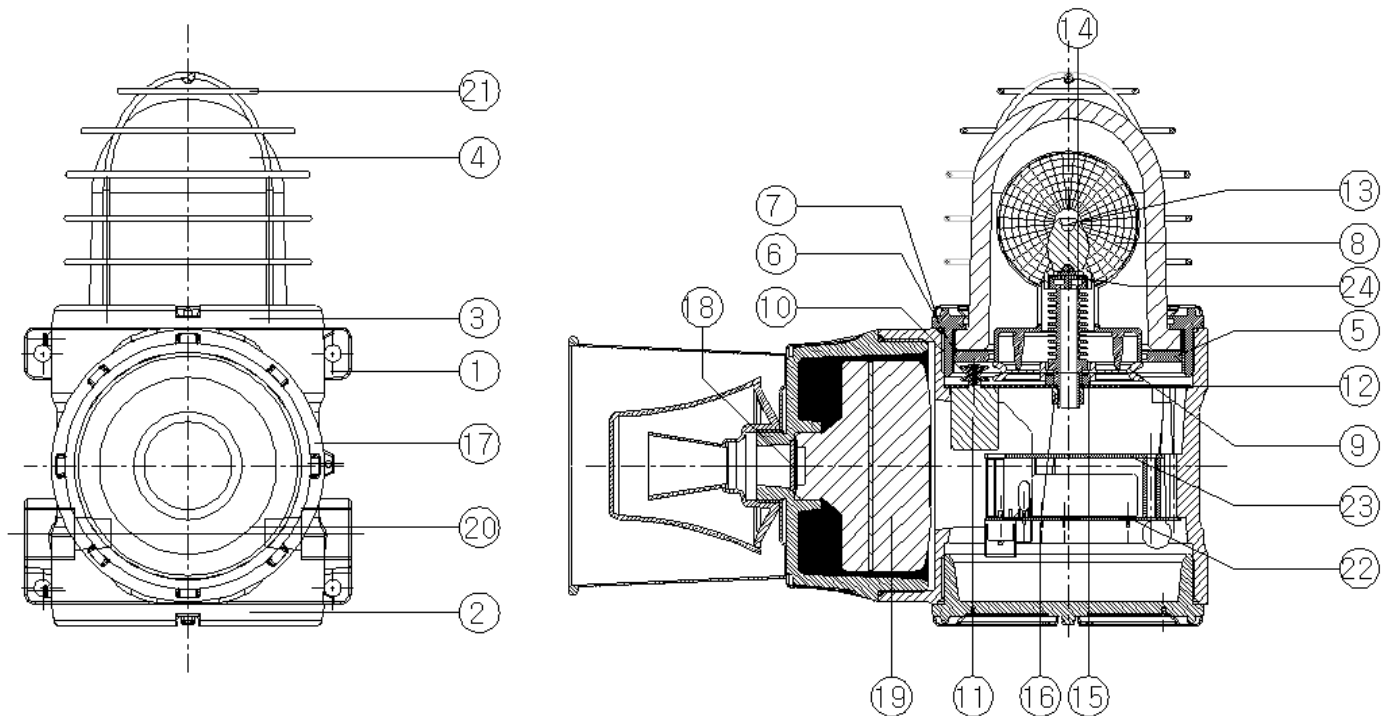
### 2.5. Environmental Specifications

I T E M S	S P E C I F I C A T I O N	
运转温度(Operation Temperature)	T5	-40 to 70 °C,

	T6	-40 to 60 °C
保管温度(Storage Temperature)	-40 to 70 °C	
运转湿度(Operation Humidity)	5 to 99% RH (Non-condensing)	

### 3. 各部分的名称及说明

#### 3.1. Combination Type 构成因素



[Figure 1. Combination Type 结构]

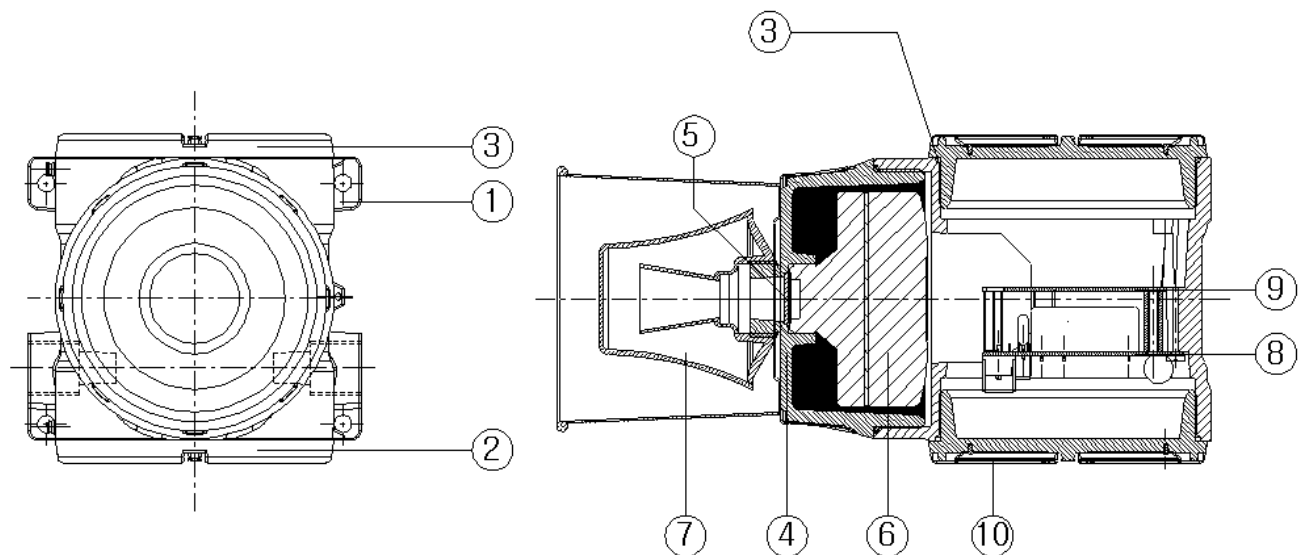
No	Name	Descriptions
1	Case Body	用机身保护内部的 pcb 及其他零件。
2	Case cover	用机身保护内部零件。
3	Case Glass Cover	用机身保护内部的 Glass 及其他零件。
4	Explosion Light Glass	防爆 Case 加上 Glass 材质，可向外散光。
5	Case Glass Ring	捆扎 Explosion Light Glass，可防止脱离。
6	Gasket	捆扎 Explosion Light Glass，可防止脱离。
7	O-Ring/1	阻隔灰尘、异物、水和 GAS 的流入。
8	Reflector	能折射 Led 的光，起到发光的作用。
9	Reflector troll plate	具有可旋转反射镜的旋转盘的作用。
10	Motor troll plate	具有传递马达转速的作用。
11	Motor	具有旋转反射镜的作用。
12	Led assy plate(bracket)	具有将 Led Assy 捆扎到机身的作用。

Manual

13	lens	释放 Led 光的光源 lens
14	Heat sinking plane	降低 Led 的温度，延长寿命的散热机身。
15	Bearing washer	驱动旋转盘，减少摩擦力的 Bearing 用 washer。
16	Heat sinking plane-Net	将散热板固定在 Led assy plate(bracket)的 Net。
17	Speaker Cover	用机身保护内部的 Driver unit 及其他零件。
18	Flame Arrester $\varnothing 25 \times 2$	阻隔异物流入，向外部传递 BUZZER 的警告音。
19	Driver unit	传递 PCB 信号音的扬声器
20	Horn set	提高 Driver unit 的功率，防止水流入的 Horn
21	Cage	保护 Explosion Light Glass 的保护网。
22	Terminal PCB	AC/DC 电源供应。
23	Main PCB	发生异常时，接收信号并启动 Led/扬声器/马达。
24	Led PCB	搭载 Led 的 PCB。

[Table 1. Combination Type 结构说明]

### 3.2. Sounder Type 构成因素



[Figure 2. Sounder Type 结构]

No	Name	Descriptions
1	Case Body	用机身保护内部的 pcb 及其他零件。
2	Case cover	用机身保护内部零件。
3	O-Ring/1	阻隔灰尘、异物、水和 GAS 的流入。
4	Speaker Cover	用机身保护内部的 Driver unit 及其他零件。
5	Flame Arrester $\varnothing 25 \times 2$	阻隔异物流入，向外部传递 BUZZER 的警告音。
6	Driver unit	传递 PCB 信号音的扬声器。
7	Horn set	提高 Driver unit 的功率，防止水流入的 Horn。
8	Terminal pcb	AC/DC 电源供应。

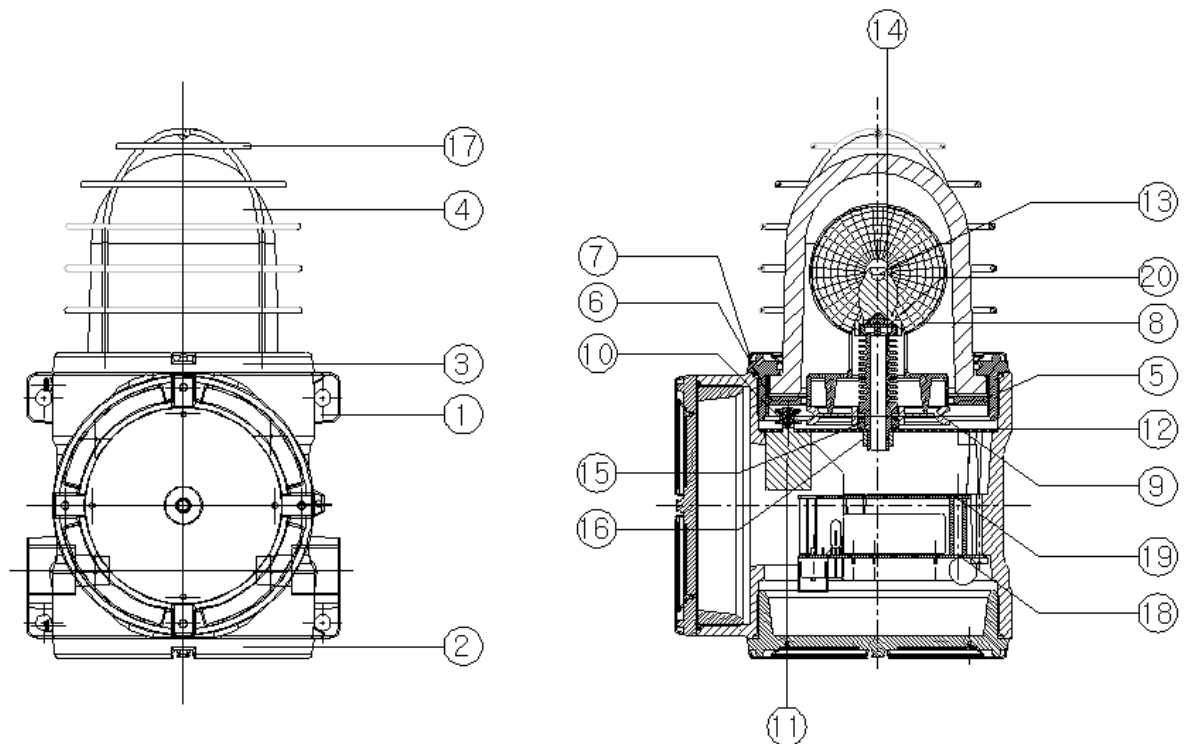


## Manual

9	Main pcb	发生异常时，接收信号并启动 Led/扬声器/马达。
10	Name plate level	认证标签

**Table 2[. Sounder Type 结构说明]**

### 3.3. Beacon Type 构成因素



[Table 3. Beacon Type 结构]

No	Name	Descriptions
1	Case Body	用机身保护内部的 pcb 及其他零件。
2	Case cover	用机身保护内部零件。
3	Case Glass Cover	用机身保护内部的 Glass 及其他零件。
4	Explosion Light Glass	防爆 Case 加上 Glass 材质，可向外散光。
5	Case Glass Ring	捆扎 Explosion Light Glass，可防止脱离。
6	Gasket	捆扎 Explosion Light Glass，可防止脱离。
7	O-Ring/1	阻隔灰尘、异物、水和 GAS 的流入。
8	Reflector	能折射 Led 的光，起到发光的作用。
9	Reflector troll plate	具有可旋转反射镜的旋转盘的作用。
10	Motor troll plate	具有传递马达转速的作用。
11	Motor	具有旋转反射镜的作用。
12	Led assy plate(bracket)	具有将 Led Assy 捆扎到机身的作用。
13	lens	释放 Led 光的光源 lens。
14	Heat sinking plane	降低 Led 的温度，延长寿命的散热机身。
15	Bearing washer	驱动旋转盘，减少摩擦力的 Bearing 用 washer。
16	Heat sinking plane-Net	将散热板固定在 Led assy plate(bracket)的 Net。
17	Cage	保护 Explosion Light Glass 的保护网。

Manual

18	Terminal pcb	AC/DC 电源供应。
19	Main pcb	发生异常时，接收信号并启动 Led/扬声器/马达。
20	Led pcb set	搭载 Led 的 PCB。

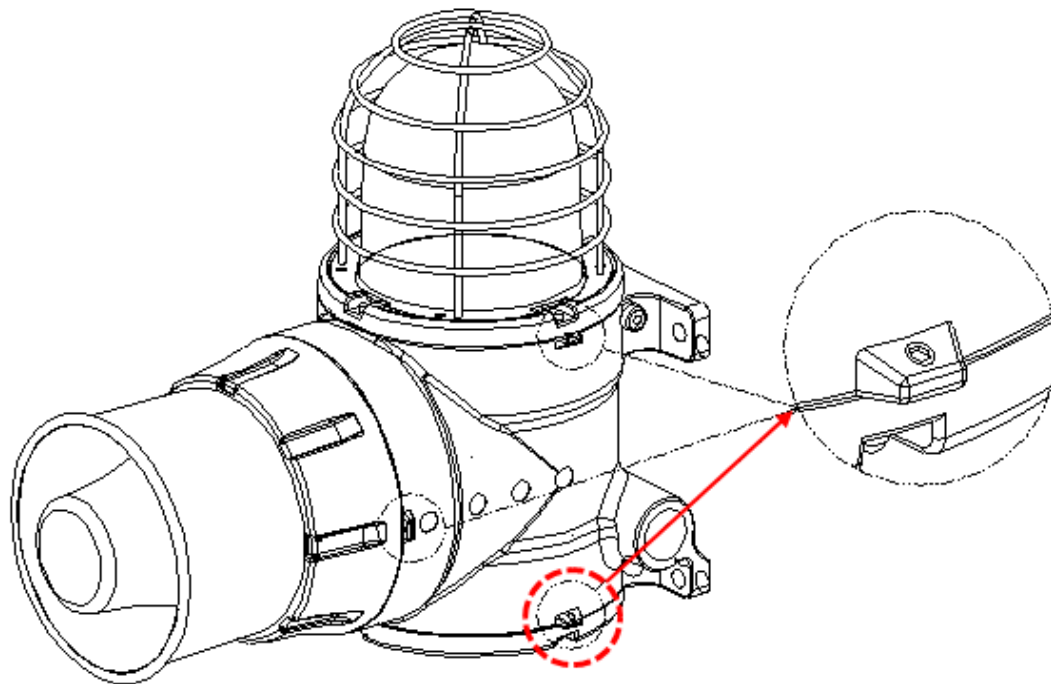
[Table 4. Beacon Type 结构说明]

## 4. Install

- 打开或操作准备或已在现场安装的防爆警灯的 Cover 时，除被允许的使用者或维修人员外，其他人员绝对不可以触碰，否则可能会引发火灾或爆炸事故等严重的人员伤亡及财产损失。
- 请确认周围是否残留爆炸性 GAS，是否有易燃物品后，务必切断电源再进行操作。

### 4.1. Cover 的分离

- 利用内六角扳手(M2)将固定机身下端的 Cover 部槽形锁紧螺母(M4)按逆时针方向旋转 3~4 圈后，再将 Cover 按逆时针方向旋转，即可分离 Cover。



[Figure 3. 槽形锁紧螺母结构]

- 分离下端 Cover，会出现为了与外部电缆连接而设置的 Terminal Board，可参照下端的 Terminal 结构，进行电线连接。

## Manual

## 4.2. Combination & Sounder Type Terminal 结构

### 4.2.1. AC Type 端子说明

No.	PCB Silk	Description	Note
1	L1	AC 电源(Live)	
2	L2	AC 电源(Natural)	
3	S1	External Signal Line 1	“COM” 端子与选择的 Signal Line 连接时启动(仅支持 Dry Contact)
4	S2	External Signal Line 2	
5	S3	External Signal Line 3	
6	COM	Digital Ground	

### 4.2.1. DC Type 端子说明

No.	PCB Silk	Description	Note
1	+	DC + 电源	
2	-	DC - 电源	
3	S1	External Signal Line 1	以 Dry Contact 驱动时与 “DC -” 电源连接运转。以 Wet Contact 驱动时与 “S1~S3” 和 “DC-” 运转。
4	S2	External Signal Line 2	
5	S3	External Signal Line 3	

## 4.3. Beacon Type Terminal 结构

### 4.3.1. AC Type 端子说明

No.	PCB Silk	Description
1	L1	AC 电源(Live)
2	L1	
3	L2	AC 电源(Natural)
4	L2	

### 4.3.2. DC Type 端子说明

No.	PCB Silk	Description
1	+	DC + 电源
2	+	DC + 电源
3	-	DC - 电源
4	-	DC - 电源

## 5. 驱动方法

### 5.1. 运作状态设置

- 可通过内部 Dip Switch 的第 1 至第 6 号来选择工作音源。音源的种类可参照 Appendix A 的音源桌。
- 可通过内部 Dip Switch 的第 7、第 8 号来改变工作模式。

Mode	Dip Switch 设置		电源供应	输入外部接点(S1, S2, S3)
	7 号	8 号		
Mode1	OFF	OFF	输出 Beacon 动作和设置的音源	N/A
Mode2	OFF	ON	无动作	运作 Beacon 及设置的音源
Mode3	ON	OFF	Beacon 动作	运作设置的音源

[Table 5. 运作设置表]

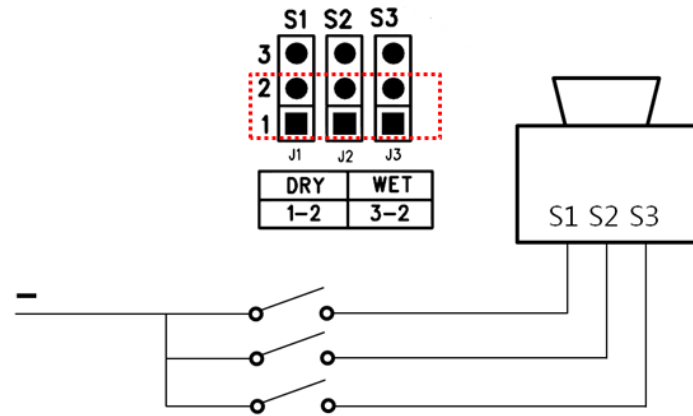
- Mode1 按基本的警灯结构执行。
- Mode2 在输入正常电源，只利用外部接点进行控制时使用。
- Mode3 在设置为手动停止音源输出的模式时使用。

### 5.2. 外部接点控制

- 为选择产品运作及输出音频，需控制警灯内部的接点(S1~S3)，
- 可使用该接点控制运作状态及音频输出，控制模式可参照上述运作状态设置表。
- 为音源输出的 S1~S3 的结构，可参照 Appendix B 的音源设置方法。
- 接点控制结构可由 Dry Contact 和 Wet Contact 组成。根据 Contact Type 设定的驱动结构为内部 Jumper 结构，相关内容如下。

#### 5.2.1. Dry Contact 结构

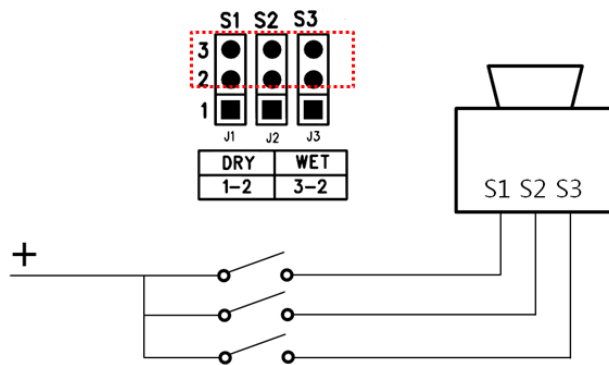
- 使用 COM 端子来控制 S1~S3 的接点状态。



[Figure 4. Dry Contact 结构]

5.2.2. Wet Contact 结构

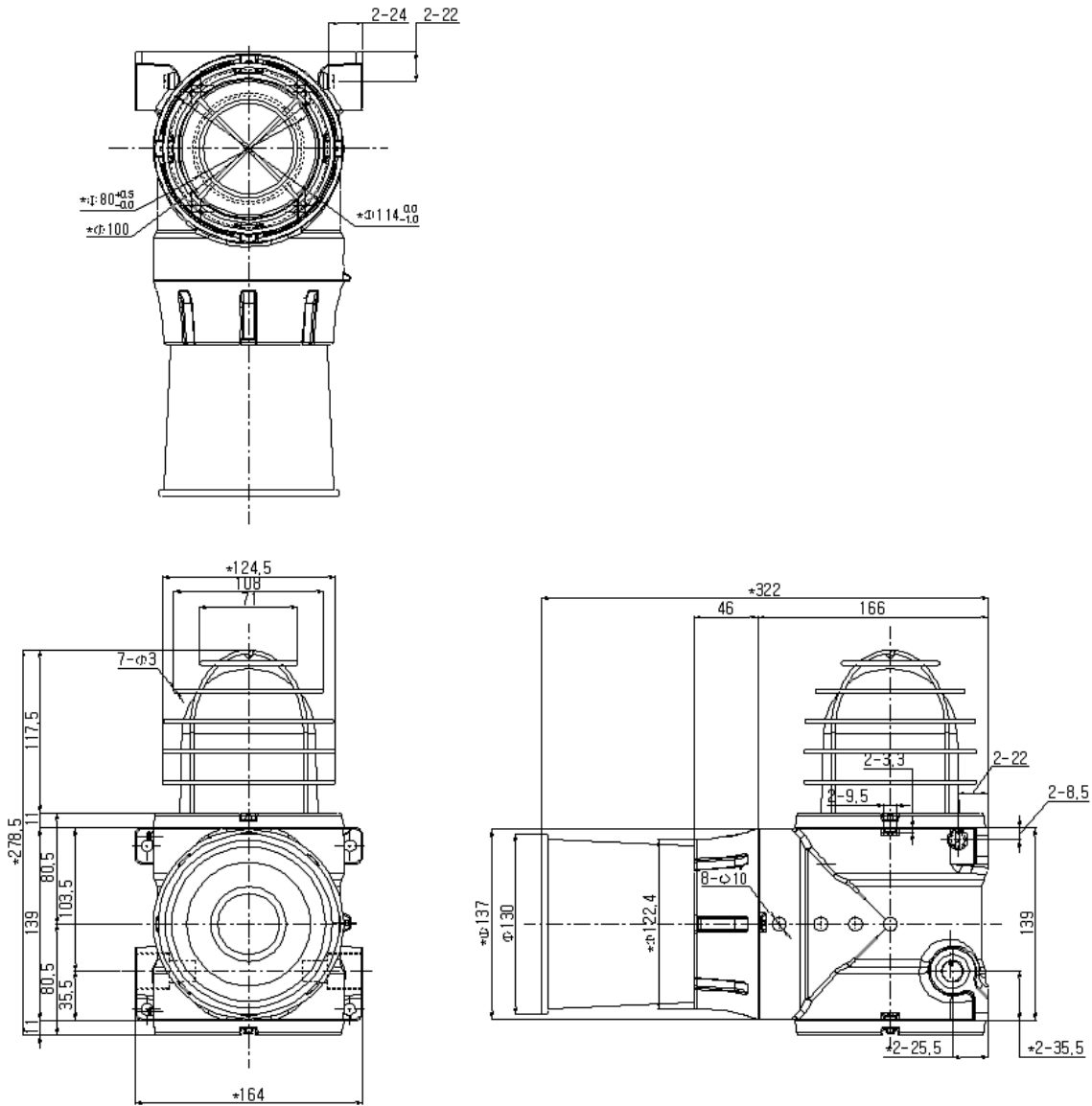
- 使用 DC+ 电源选择 S1~S3 信号。



[Figure 5. Wet Contact 结构]

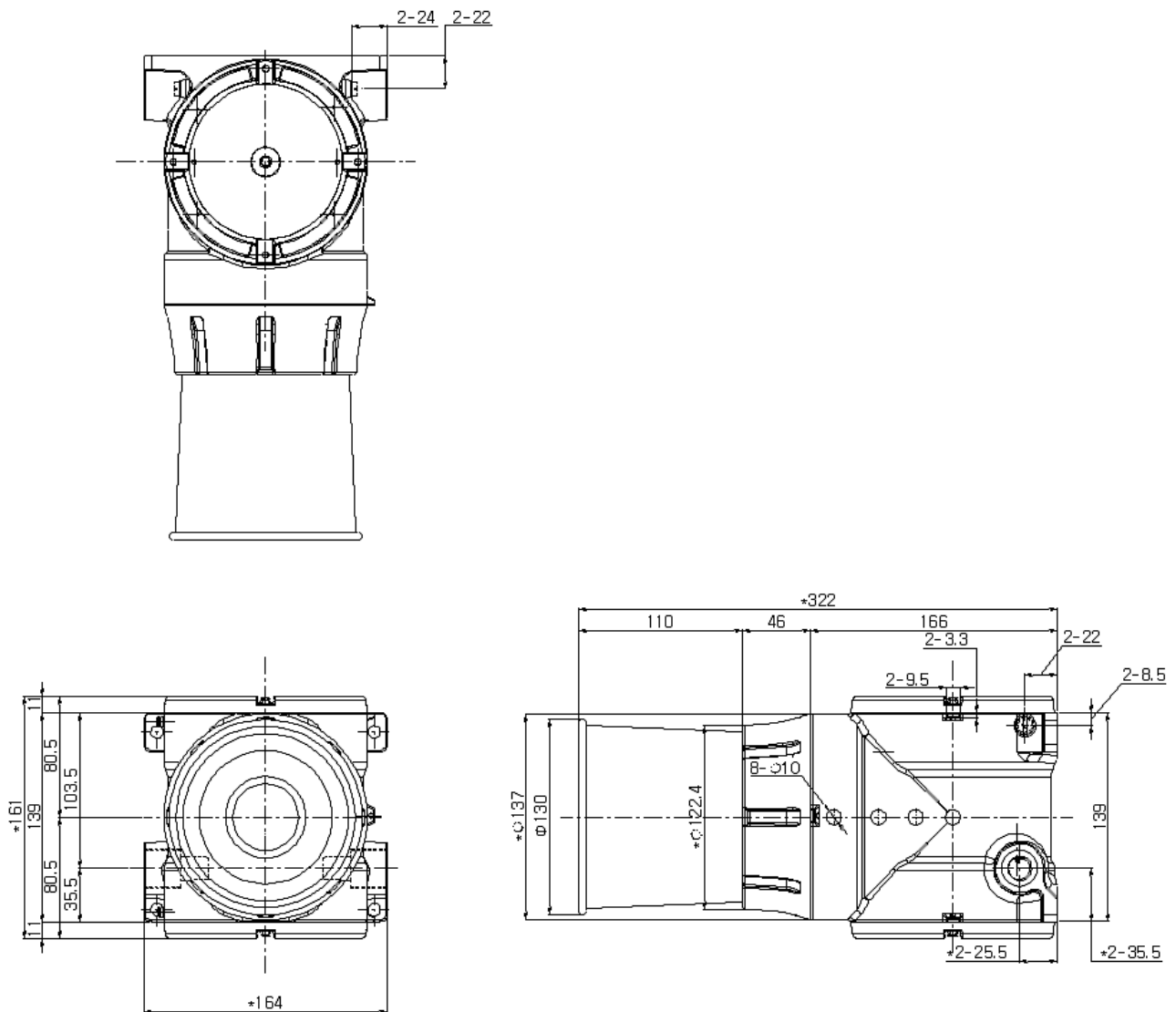
## 6. 外形图及 Dimensions

### 6.1. Combination Type



[Figure 6. Combination Type 外形图]

## 6.2. Sounder Type

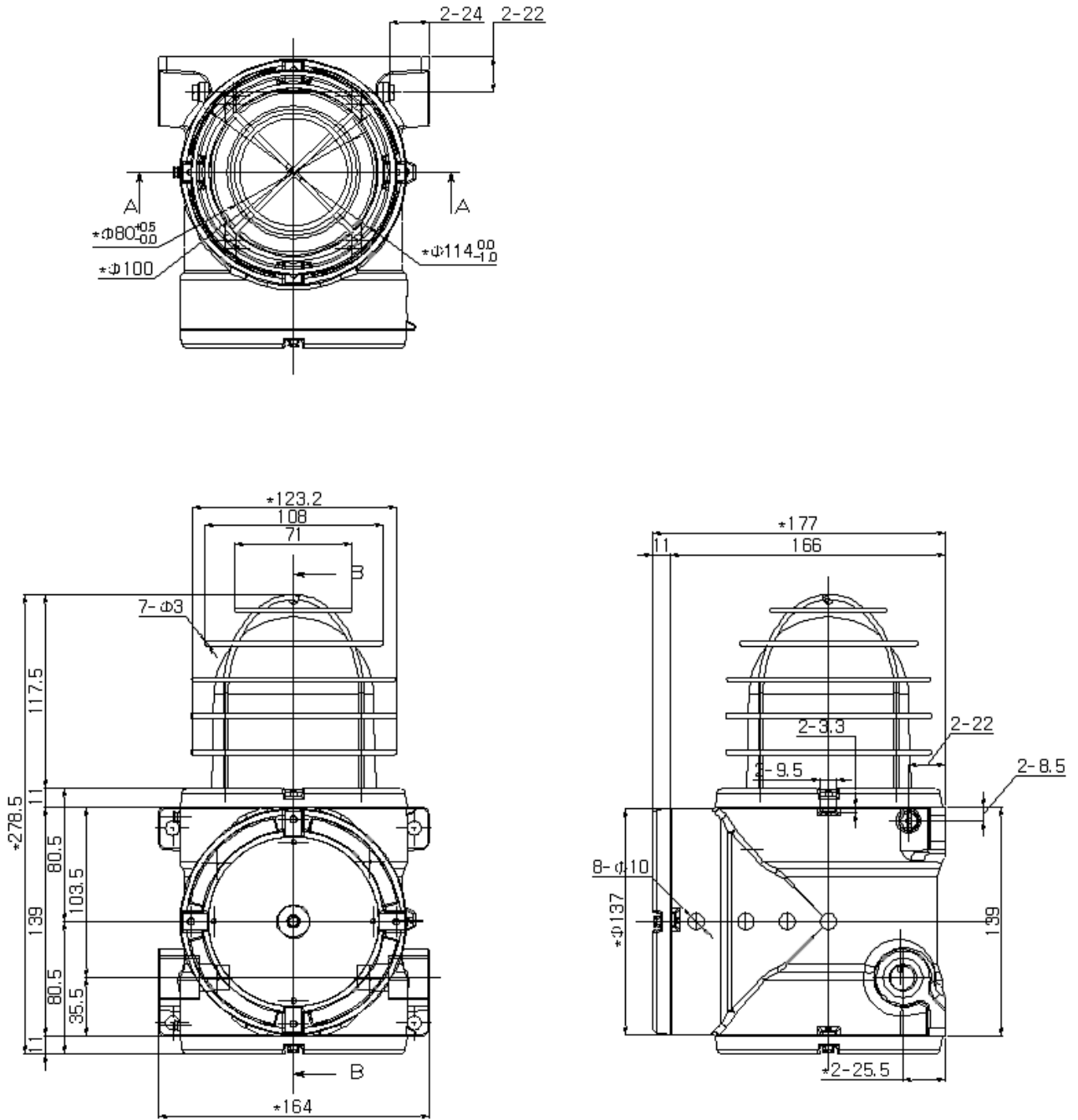


[Figure 7. Sounder Type 外形图]



Manual

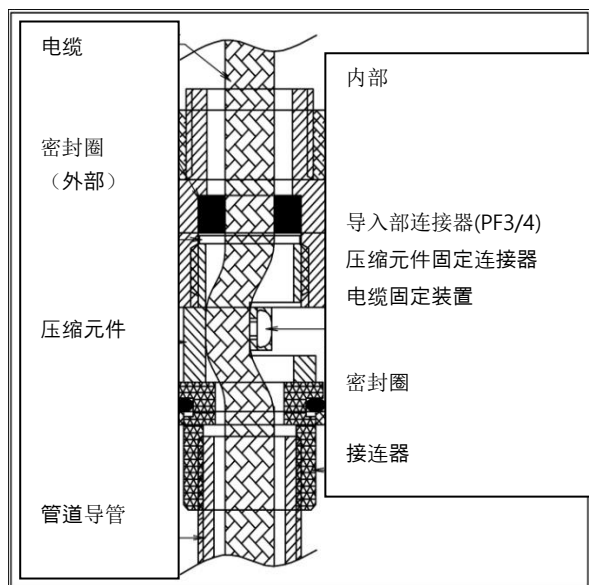
### 6.3. Beacon Type



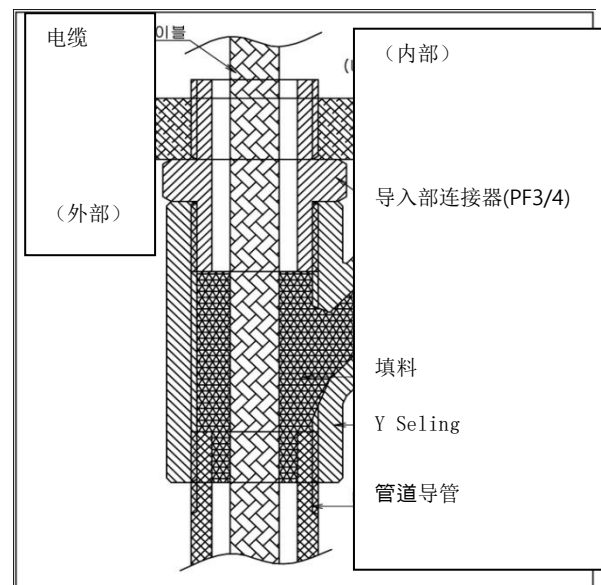
[Figure 8. Beacon Type 外形图]

## 7. 安装时的注意事项

- 安装时应避免触碰雨水等可能会因电气造成障碍的位置，因需定期维护，所以建议安装在易于操作的场所。有振动或冲击的场所可能会影响功率，因此请避开这些场所进行安装。
- 本设备为耐压防爆结构，属于针对一般单位及化学成套设备的气体、蒸汽的 GROUP II，可用于 ZONE 1(ONE)-1 类危险场所及 ZONE 2(TWO)-2 类危险场所。
- 承受温度在相当 T6 的 85°C 以下。
- 周围温度需在 -20°C~60°C 范围。
- 相对湿度: 5% ~ 99%
- 安装场所: 室外及室内
- 气体或蒸汽的爆炸起火标准: Ex d IIC T6
- 连接电线时，需在电线导入处使用防爆型电缆接头，若进行金属电线管接线工程时，为防止在 50mm 以内发生煤气等通过电线管道移动或爆炸时的火焰蔓延，应密封电线管道，即进行密封 (Sealing) 工作。
- 连接本设备和电线管时，螺纹应拧紧 5 条纹以上。
- 请在满足其他[使用地点防爆结构，电气机械器具配线等的选定、安装及维修等标准]的条件下进行操作。
- Cable Gland 及 Sealing Fitting 等用于电缆导入的所有材料及其他在导入部收尾处使用的材料，必须使用经鉴定后的合格产品！










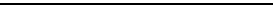
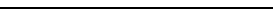
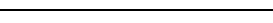
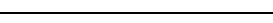
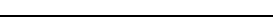
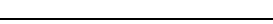













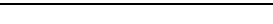
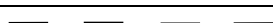
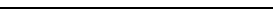
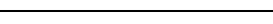

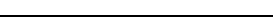

[Figure 9. 内压密封方式]




















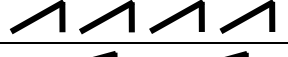
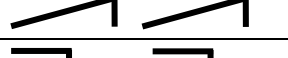






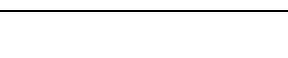
[Figure 10. Y Sealing Compound]

## Appendix A. 音源桌

- 运作音源由 64 个构成，音源的种类如下表所示。

Tone	Output Signal	信号格式
Tone1	300Hz Continues	
Tone2	340Hz Continues	
Tone3	440Hz Continues	
Tone4	554Hz Continues	
Tone5	660Hz Continues	
Tone6	800Hz Continues	
Tone7	1000Hz Continues	
Tone8	1200Hz Continues	
Tone9	2000Hz Continues	
Tone10	2400Hz Continues	
Tone11	2850Hz Continues	
Tone12	420Hz at 625msec on/off	
Tone13	544Hz at 875msec on/off	
Tone14	660Hz at 150msec on/off	
Tone15	660Hz at 1800msec on/off	
Tone16	745Hz at 500msec on/off	
Tone17	800Hz at 250msec on/off	
Tone18	800Hz at 250msec on / 1000msec off	
Tone19	1000Hz at 250msec on/off	
Tone20	1000Hz at 500msec on/off	
Tone21	1000Hz at 250msec on / 1000msec off	
Tone22	1000Hz at 1000msec on/off	
Tone23	2400Hz at 250msec on/off	
Tone24	2400Hz at 500msec on/off	
Tone25	2850Hz at 1000msec on/off	
Tone26	2850Hz at 150msec on / 100msec off	
Tone27	700Hz at 2000msec on/off	
Tone28	700Hz at 125msec on/off	
Tone29	720Hz at 700msec on/ 300msec off	
Tone30	970Hz at 500msec on/off, 1500msec off	
Tone31	2850Hz at 500msec on/off, 1500msec off	
Tone32	544Hz / 440Hz at 500ms	
Tone33	544Hz / 440Hz at 100msec / 400msec	

## Manual

Tone34	544Hz / 440Hz at 1000msec	
Tone35	800Hz / 1000Hz at 125msec	
Tone36	2400Hz / 2900Hz at 125msec	
Tone37	800Hz / 1000Hz at 250msec	
Tone38	800Hz / 1000Hz at 500msec	
Tone39	1000Hz / 2000Hz at 500msec	
Tone40	2400Hz / 2900Hz at 250msec	
Tone41	500Hz - 1000Hz at 6Hz	
Tone42	500Hz - 1200Hz at 0.3Hz	
Tone43	660Hz - 1200Hz at 1Hz	
Tone44	800Hz - 1000Hz at 1Hz	
Tone45	800Hz - 1000Hz at 7Hz	
Tone46	2400Hz - 2900Hz at 1Hz	
Tone47	2400Hz - 2900Hz at 7Hz	
Tone48	800Hz - 1000Hz at 50Hz	
Tone49	2400Hz - 2900Hz at 50Hz	
Tone50	1200Hz - 500Hz at 1Hz	
Tone51	1400Hz - 1600Hz at 1000msec up / 500msec down	
Tone52	500Hz - 1200Hz at 2500msec up , 500msec off	
Tone53	500Hz - 1200Hz at 5000msec up , 250msec off	
Tone54	800Hz / 660Hz at 1500msec off	
Tone55	800Hz / 1000Hz at 180msec off	
Tone56	250Hz - 1200Hz at 3sec up , 6sec , 3sec down	
Tone57	250Hz - 800Hz at 3sec up , 6sec , 3sec down	
Tone58	250Hz - 2400Hz at 6sec up , 6sec , 6sec down	
Tone59	Simulated Bell	
Tone60	wave-1	
Tone61	wave-2	
Tone62	wave-3	
Tone63	wave-4	
Tone64	wave-5	

## Appendix B 音源设置方法

- 在 DIP 开关的 7、8 号为 OFF 时，无论外部接点(S1~S3)是否运作，在开启电源后，均可以通过 DIP 开关的 1~6 号设置来输出音源。
- 当 DIP 开关的 8 号为 ON 时，如下表所示，将由 DIP 开关的 1~6 号设置和外部接点(S1~S3)的组合来决定输出音源。

No.	DIP Switch						DIP S/W 7、8号 OFF	DIP S/W 8号 ON							
							Stage1	Stage2	Stage 3	Stage 4	Stage 5	Stage 6	Stage 7	Stage 8	
	1	2	3	4	5	6	S1	S2	S1+S2	S3	S1+S3	S2+S3	S1+S2+S3		
1							Tone1	Tone1	Tone10	Tone45	Tone22	Tone 60	Tone 61	Tone 5	
2							Tone2	Tone2	Tone10	Tone45	Tone22	Tone 60	Tone 61	Tone 5	
3							Tone3	Tone3	Tone10	Tone25	Tone39	Tone 60	Tone 61	Tone 5	
4							Tone4	Tone4	Tone10	Tone45	Tone22	Tone 60	Tone 61	Tone 5	
5							Tone5	Tone5	Tone10	Tone39	Tone45	Tone 60	Tone 62	Tone 6	
6							Tone6	Tone6	Tone10	Tone39	Tone45	Tone 60	Tone 62	Tone 5	
7							Tone7	Tone7	Tone22	Tone9	Tone45	Tone 60	Tone 62	Tone 5	
8							Tone8	Tone8	Tone22	Tone10	Tone45	Tone 60	Tone 62	Tone 5	
9							Tone9	Tone9	Tone22	Tone7	Tone39	Tone 60	Tone 63	Tone 5	
10							Tone10	Tone10	Tone5	Tone45	Tone22	Tone 60	Tone 63	Tone 6	
11							Tone11	Tone11	Tone5	Tone45	Tone22	Tone 60	Tone 63	Tone 6	
12							Tone12	Tone12	Tone10	Tone39	Tone45	Tone 60	Tone 63	Tone 5	
13							Tone13	Tone13	Tone4	Tone9	Tone45	Tone 61	Tone 62	Tone 5	
14							Tone14	Tone14	Tone10	Tone45	Tone22	Tone 61	Tone 62	Tone 5	
15							Tone15	Tone15	Tone10	Tone22	Tone39	Tone 61	Tone 62	Tone 5	
16							Tone16	Tone16	Tone10	Tone22	Tone39	Tone 61	Tone 62	Tone 5	
17							Tone17	Tone17	Tone10	Tone45	Tone35	Tone 62	Tone 63	Tone 5	
18							Tone18	Tone18	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 62	Tone 63	Tone 5	
19							Tone19	Tone19	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 62	Tone 63	Tone 5	
20							Tone20	Tone20	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 62	Tone 63	Tone 5	
21							Tone21	Tone21	Tone10	Tone45	Tone22	Tone 63	Tone 64	Tone 5	
22							Tone22	Tone22	Tone10	Tone45	Tone39	Tone 63	Tone 64	Tone 5	
23							Tone23	Tone23	Tone5	Tone45	Tone22	Tone 63	Tone 64	Tone 6	
24							Tone24	Tone24	Tone5	Tone45	Tone38	Tone 63	Tone 64	Tone 6	
25							Tone25	Tone25	Tone5	Tone45	Tone38	Tone 64	Tone 60	Tone 6	
26							Tone26	Tone26	Tone5	Tone45	Tone38	Tone 64	Tone 60	Tone 6	
27							Tone27	Tone27	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 64	Tone 60	Tone 5	
28							Tone28	Tone28	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 64	Tone 60	Tone 5	
29							Tone29	Tone29	Tone10	Tone22	Tone45	Tone 61	Tone 63	Tone 5	
30							Tone30	Tone30	Tone10	Tone 22	Tone 45	Tone 61	Tone 63	Tone 5	
31							Tone31	Tone31	Tone5	Tone 45	Tone 22	Tone 61	Tone 63	Tone 6	
32							Tone32	Tone32	Tone4	Tone 22	Tone 45	Tone 61	Tone 63	Tone 5	
33							Tone33	Tone33	Tone4	Tone 9	Tone 45	Tone 61	Tone 64	Tone 5	

Manual

34	■	■	■	■	■	Tone 34	Tone 34	Tone 4	Tone 45	Tone 22	Tone 61	Tone 64	Tone 5
35	■	■	■	■	■	Tone 35	Tone 35	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 61	Tone 64	Tone 5
36	■	■	■	■	■	Tone 36	Tone 36	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 61	Tone 64	Tone 5
37	■	■	■	■	■	Tone 37	Tone 37	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 62	Tone 64	Tone 5
38	■	■	■	■	■	Tone 38	Tone 38	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 62	Tone 64	Tone 5
39	■	■	■	■	■	Tone 39	Tone 39	Tone 22	Tone 7	Tone 45	Tone 62	Tone 64	Tone 5
40	■	■	■	■	■	Tone 40	Tone 40	Tone 10	Tone 22	Tone 39	Tone 62	Tone 64	Tone 5
41	■	■	■	■	■	Tone 41	Tone 41	Tone 10	Tone 45	Tone 39	Tone 64	Tone 61	Tone 5
42	■	■	■	■	■	Tone 42	Tone 42	Tone 10	Tone 45	Tone 39	Tone 64	Tone 61	Tone 5
43	■	■	■	■	■	Tone 43	Tone 43	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 64	Tone 61	Tone 5
44	■	■	■	■	■	Tone 44	Tone 44	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 64	Tone 61	Tone 5
45	■	■	■	■	■	Tone 45	Tone 45	Tone 10	Tone 22	Tone 39	Tone 64	Tone 63	Tone 5
46	■	■	■	■	■	Tone 46	Tone 46	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 64	Tone 63	Tone 5
47	■	■	■	■	■	Tone 47	Tone 47	Tone 10	Tone 22	Tone 45	Tone 64	Tone 63	Tone 5
48	■	■	■	■	■	Tone 48	Tone 48	Tone 10	Tone 39	Tone 45	Tone 64	Tone 63	Tone 5
49	■	■	■	■	■	Tone 49	Tone 49	Tone 10	Tone 22	Tone 39	Tone 64	Tone 62	Tone 5
50	■	■	■	■	■	Tone 50	Tone 50	Tone 35	Tone 9	Tone 22	Tone 64	Tone 62	Tone 5
51	■	■	■	■	■	Tone 51	Tone 51	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 64	Tone 62	Tone 5
52	■	■	■	■	■	Tone 52	Tone 52	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 64	Tone 62	Tone 5
53	■	■	■	■	■	Tone 53	Tone 53	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 60	Tone 64	Tone 5
54	■	■	■	■	■	Tone 54	Tone 54	Tone 6	Tone 22	Tone 39	Tone 60	Tone 64	Tone 5
55	■	■	■	■	■	Tone 55	Tone 55	Tone 6	Tone 22	Tone 45	Tone 60	Tone 64	Tone 5
56	■	■	■	■	■	Tone 56	Tone 56	Tone 10	Tone 45	Tone 39	Tone 60	Tone 64	Tone 5
57	■	■	■	■	■	Tone 57	Tone 57	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 62	Tone 60	Tone 5
58	■	■	■	■	■	Tone 58	Tone 58	Tone 10	Tone 39	Tone 22	Tone 62	Tone 60	Tone 5
59	■	■	■	■	■	Tone 59	Tone 59	Tone 6	Tone 39	Tone 22	Tone 62	Tone 60	Tone 5
60	■	■	■	■	■	Tone 60	Tone 60	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 61	Tone 62	Tone 5
61	■	■	■	■	■	Tone 61	Tone 61	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 60	Tone 62	Tone 5
62	■	■	■	■	■	Tone 62	Tone 62	Tone 10	Tone 45	Tone 22	Tone 60	Tone 61	Tone 5
63	■	■	■	■	■	Tone 63	Tone 63	Tone 5	Tone 22	Tone 39	Tone 61	Tone 62	Tone 6
64	■	■	■	■	■	Tone 64	Tone 64	Tone 5	Tone 22	Tone 39	Tone 62	Tone 63	Tone 6

## 8. 修订记录

Version	Contents	Date
0.0	* 说明书初次修订	2013. 03. 14
1.0	* 更改音源选择方法及外部接点功能	2013. 09. 19
2.0	* 增加音源桌及按产品类型分类的内容	2014. 01. 20
3.0	* 增加 Case body mount hole 尺寸	2014. 04. 04
4.0	* 修改音源桌	2014. 05.04
5.0	* 更改 Sound Bracket * Manual Version Modify	2014. 05.28
5.1	* 增加 Dip Switch 功能设置	2016. 06. 16
6.0	* 更改字体	2016. 11. 09
7.0	* 更改防爆器 Cable Entry 的设置规定 45Cm→50mm	2017. 01. 20
8.0	* 更改公司办公室地址 * 音源桌增加 32、33	2019. 03. 08