



三左興業股份有限公司
San Tzuoo Corporation Limited

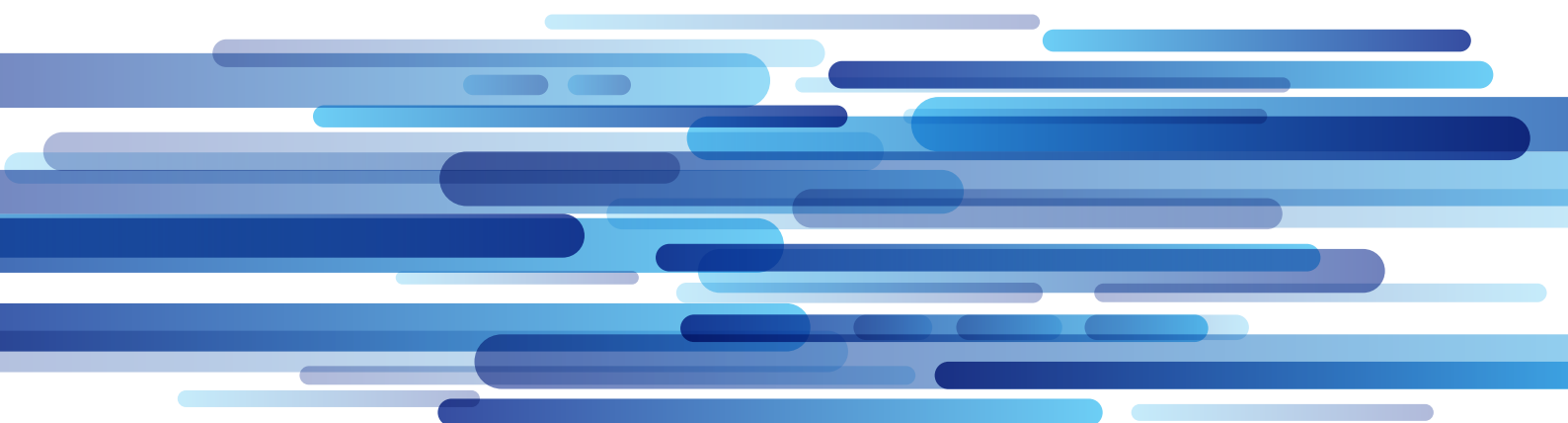


2019

Since 1975

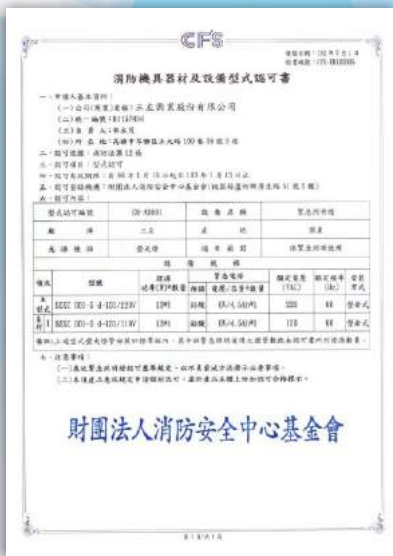
Ex Electrical Apparatus

SanTzuoo Co., Ltd. wish our society safe and harmony.
We design and produce reliable explosion-proof apparatuses.
To enhance and to insure safety of life environment.



防爆燈具 & 防爆電氣設備

三左興業股份有限公司創立於1975年，致力於生產加熱器、散熱管、防爆燈具及各項防爆設備等。從產品的設計、研發到生產，本公司秉持著精益求精、一步一腳印的精神，務必讓產品止於至善。現已通過經濟部標準檢驗局、財團法人工業研究院、財團法人消防安全中心基金會及中國國家防爆電氣質量監督檢驗中心等多項合格認證。本公司亦積極進行歐洲ATEX、國際電工IECEX、北美CSA、等國際認證申請，並將產品推廣至世界各國，企盼各同業先進不吝給予指導。



壹、爆炸性氣體環境的基本知識

一、引言

隨著石油、化工、煤礦等工業的發展，防止爆炸性事故的發生，越來越引起人們的重視，但是在生產過程中又難免會產生爆炸性物質的洩漏，形成爆炸性氣體危險場所。

據資料顯示，煤礦井下約有2/3之場所，石油開採和精煉廠約有80%之場所為爆炸性危險場所，所以使用在這些場所的電氣設備都必須採取防爆措施，才能避免成為危險點燃源。

二、爆炸性氣體(蒸氣)混合物的分類、分組

1. 爆炸性氣體(蒸氣)混合物分類：

台灣：I類(礦區甲烷)、II類(爆炸性氣體混合物)、III類(爆炸性粉塵和易燃性纖維)。

北美：Class I (爆炸性氣體)、Class II (爆炸性粉塵)、Class III (易燃性纖維)。

國際(IEC)及台灣對耐壓防爆型及本質安全型電氣設備之氣體等級分為IIA、IIB、IIC三種類別。

分類	IIA	IIB	IIC
最大試驗安全間隙MESG(mm)	$MESG \geq 0.9$	$0.9 > MESG > 0.5$	$0.5 \geq MESG$
最小點燃電流比MICR	$MICR > 0.8$	$0.8 \geq MICR \geq 0.45$	$0.45 > MICR$

2. 爆炸性氣體(蒸氣)混合物分級：

我國與IEC針對爆炸性氣體(蒸氣)混合物分級一致，與北美不同，見下表：

典型氣體	台灣、IEC、歐洲標準	北美標準(NEC)	點燃特性
甲烷	I	Group D	難 易
丙烷	IIA		
乙烯	IIB	Group C	
氫氣	IIC	Group B	
乙炔		Group A	

3. 爆炸性氣體(蒸氣)分組：

我國針對爆炸性氣體分組與IEC及歐洲標準相同，與北美標準之對應關係請參見下表：

台灣、IEC、歐洲標準	北美標準(NEC)	最高表面溫度(°C)	點燃特性
T1	T1	450	易 難
T2	T2	300	
	T2A	280	
	T2B	260	
	T2C	230	
	T2D	215	
T3	T3	200	
	T3A	180	
	T3B	165	
	T3C	160	
T4	T4	135	
	T4A	120	
T5	T5	100	
T6	T6	85	

參、防爆電氣設備的配線系統施工與注意事項

- 一、防爆配線系統可分為管路系統(Conduit system)與電纜系統(Cable system)兩大類。在防爆電氣設備、防爆箱體、電管穿線匣、接線盒之出入口端處，利用螺牙、密封或電纜接頭做隔絕防護功能，以達到阻絕爆炸性氣體或蒸氣侵入其它系統部位。

防爆配線系統		
項目	管路系統 (Conduit system)	電纜系統 (Cable system)
法規	美國國家電工法規 (NEC 500-516)	國際電工法規 IEC 60079-14 (同CNS 3376-14)
防爆電氣配線系統 主要材料	鍍鋅硬金屬導線管(RSG) 可撓性金屬軟管(防爆軟管) 密封接頭(Sealing fitting) 密封纖維(防爆綿) 防爆粉	防爆電纜接頭(Cable gland)
密封/電纜接頭類別	立式 臥式 防滴式	耐壓固定式 耐壓襯墊式 MI 耐壓套管固定式
電線/電纜類別	橡膠、合成塑膠電線	橡膠、合成塑膠、鎧裝及 MI電纜

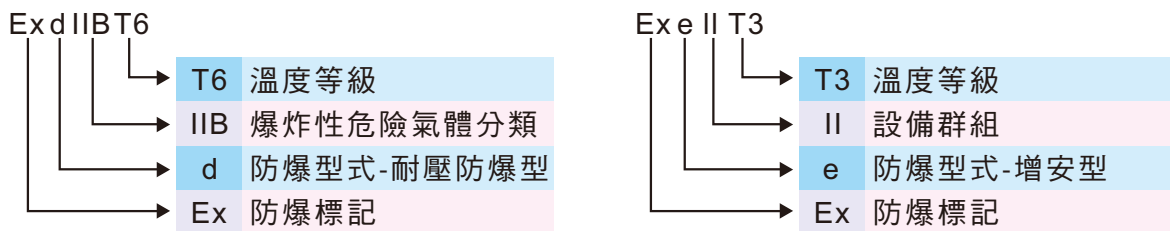
二、安裝注意事項

1. 防爆電氣施工人員須熟知，國際電工法規IEC 60079系列標準、CNS 3376、美國國家電工法規NEC法規之施工工法，方能確保在安裝配線時，配線系統之防爆功能完整性。
2. 管線系統在正常操作下會產生火花時，於距離防爆器殼18吋(45公分)之處，應使用密封接頭，並填入適當的防爆混和物(防爆粉/綿)。
3. 管路系統與密封接頭應配置適當洩放裝置，以確保凝結水氣得以洩放。

三、適用安裝場所

適用煉油廠、加油站、瓦斯充氣站、汙水處理、火力發電、礦場、晶圓、生物科技、化工廠、精煉廠、海域等易燃、鹽害、腐蝕、易爆等特殊環境場所。

4. 防爆標誌舉例：



5. 爆炸性氣體（蒸氣）環境的劃分：

世界各國對危險場所區域劃分不同，但大致分為兩大系統。我國和大多數歐洲國家採用國際電工委員會(IEC)的劃分方法，而以美國和加拿大為主要代表的其他國家則採用北美劃分方法。

根據爆炸性氣體（蒸氣）環境出現的頻率和持續時間把危險場所分為以下區域：

0區(Zone 0)：爆炸性氣體環境連續性或長期存在之場所。

1區(Zone 1)：爆炸性氣體環境在正常操作下可能存在之場所。

2區(Zone 2)：爆炸性氣體環境在正常操作下不太可能發生，如果只有偶爾發生且只存在短期間之場所。

北美國家將爆炸性危險場所劃分以下兩個區域：

Division 1(1區)：在正常工作條件下，可能存在爆炸性或可燃性混合物的場所(包括氣體、粉塵和纖維場所)。

Division 2(2區)：僅在故障條件下或其他異常情況下，偶爾地或短時間地存在爆炸性或可燃性混合物的場所(包括氣體、粉塵和纖維場所)。

從定義可以看出兩種區域(Zone和Division)劃分的方法存在很大差異，它們之間的近似對應關係見下表：

台灣、IEC、歐洲標準	北美標準	危險程度
0區(Zone0)	Division 1	高
1區(Zone1)		—
2區(Zone2)	Division 2	低

貳、防爆電氣設備的基本原理

爆炸性氣體環境中安裝的電氣設備主要有隔爆型、增安型、本質安全型、正壓型、澆封型、充油型、充沙型、n型電氣設備等。現對幾種主要防爆電氣設備進行介紹。

防爆構造種類	防爆標誌	定義
耐壓防爆型 (隔爆型)	d	指具有隔爆外殼的電氣設備，其能承受內部的爆炸壓力，並能阻止爆炸火燄向周圍環境傳播的防爆外殼。
增安型	e	指在正常條件下不會產生電弧或電火花的電氣設備，進一步採取措施，提高其安全程度，防止電氣設備產生電弧、電火花及危險高溫的電氣設備。
本安型	i	在規定的條件下(包括正常工作和規定的故障條件下)，產生的任何電火花或任何熱效應均不能點燃規定的爆炸性氣體環境的電路。
正壓型	p	指具有正壓外殼的電氣設備，其保持內部保護氣體的壓力高於周圍爆炸性氣體環境的壓力，阻止外部混合物進入正壓外殼。
澆封型	m	指整台設備或其中部份澆封在澆封劑中，在正常運行和認可的超載或認可的故障下不能點燃周圍的爆炸性氣體混合物的電氣設備。

吸頂式(4呎X2管)



吸頂式(2呎X1管)



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈管護罩：鋼化玻璃燈管護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

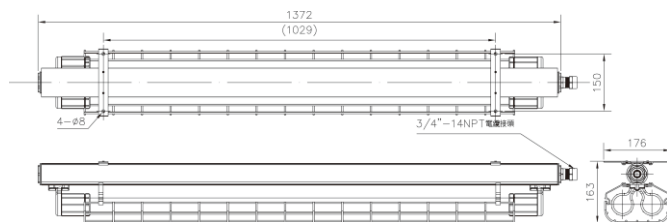
● 規格

防爆等級：Ex d IIB+H₂ T6 Gb X、Ex tb IIIC T85°C Db X。
電壓：AC 110V~220V，277V，50/60Hz。
安定器：高功率電子型安定器，PF>0.98。
工作溫度：-20°C~+60°C。
使用光源：T8、T5、LED。
色溫：白光，黃光。

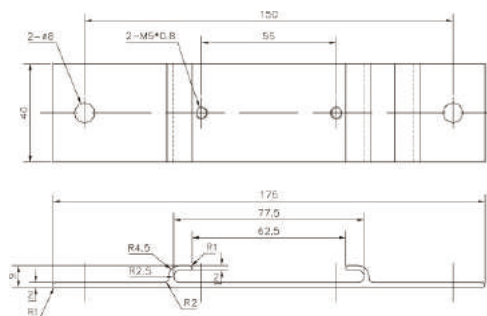
認證：(T)

須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用
出線孔3/4" NPT

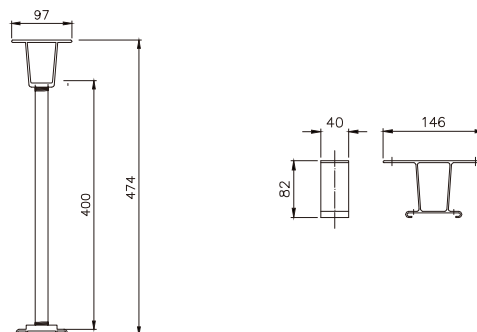
吸頂式(4呎X2管)規格圖



● 吸頂配件



● 吊管配件



長吊管

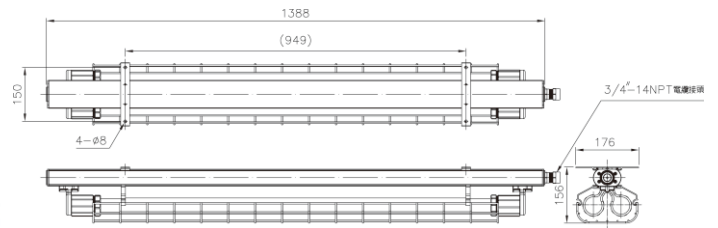
短吊管

使用光源	電壓	燈具尺寸(mm)			重量(kg)
		L	W	H	
LED-20W*2	AC110V~220V	1372	176	163	8.5
LED-20W*1	AC110V~220V	1372	176	166	7.8
T8-40W*2	AC110V~220V/277V	1372	176	163	8.5
T8-40W*1	AC110V~220V/277V	1372	176	166	7.8
T8-20W*2	AC110V~220V	755	176	163	4.8
T8-20W*1	AC110V~220V	755	176	166	3.6
T5-28W*2	AC110V~220V	1372	176	163	8.5
T5-28W*1	AC110V~220V	1372	176	166	7.8
T5-14W*2	AC110V~220V	755	176	163	4.0
T5-14W*1	AC110V~220V	755	176	166	3.3
LED-9W*2	AC110V~220V	755	176	163	4.0
LED-9W*1	AC110V~220V	755	176	166	3.3

吸頂式(4呎X2管)



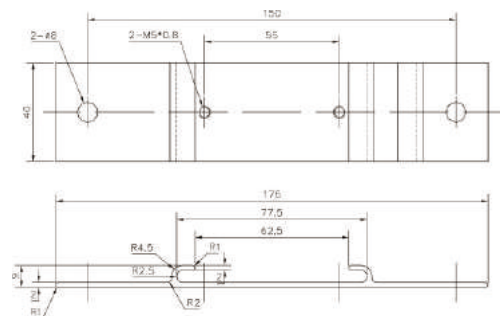
吸頂式(4呎X2管)規格圖



吸頂式(4呎X1管)



● 吸頂配件



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈管護罩：鋼化玻璃燈管護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

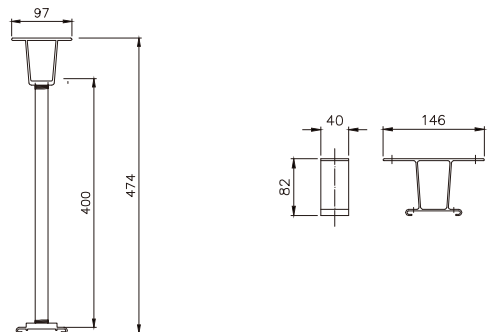
● 規格

防爆等級：Ex de IIB +H2 T4 Gb、
Ex tb IIIC T85° Db。
電 壓：AC 110V~220V/277V，50/60Hz。
安 定 器：高功率電子式安定器，PF>0.98。
工作溫度：-20℃~+40℃。
使用光源：T8、T5、LED。
色 溫：白光，黃光。

認 證：(T)

須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用
出線孔3/4" NPT

● 吊管配件



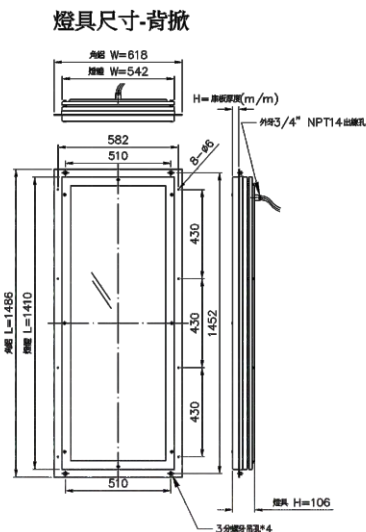
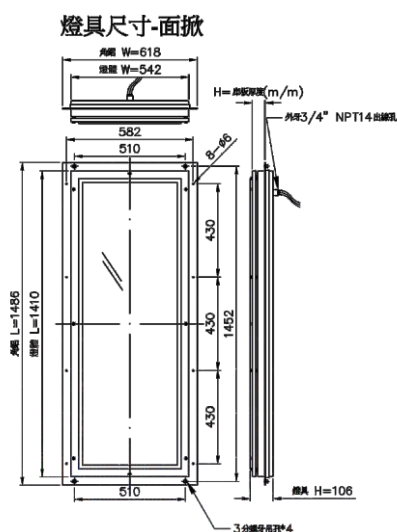
長吊管

短吊管

使用光源	電壓	燈具尺寸(mm)			重量(kg)
		L	W	H	
T8-40W*2	AC110V~220V/277V	1388	176	156	6.5
T8-40W*1	AC110V~220V/277V	1388	176	157	6.0
T5-28W*2	AC110V~220V/277V	1388	176	156	5.6
T5-28W*1	AC110V~220V/277V	1388	176	157	4.8
LED-20W*2	AC110V~220V/277V	1388	176	156	6.5
LED-20W*1	AC110V~220V/277V	1388	176	157	6.0

面掀4呎規格圖

背掀4呎規格圖



- 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈管護罩：鋼化玻璃燈管護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

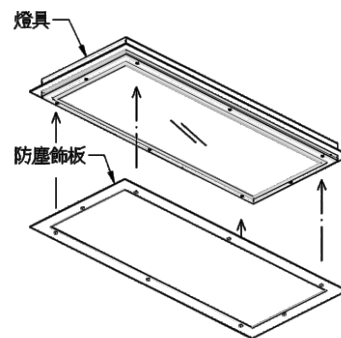
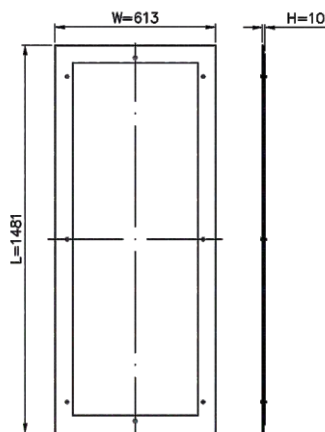
- 規格

防爆等級：Ex d IIB T4 X。
電壓：AC 110V~220V，50/60Hz。
安定器：高功率電子式安定器。
工作溫度：-20°C~+40°C。
使用光源：T8、T5、LED。

認證：(T5)

須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用
出線孔3/4" NPT

防塵飾板尺寸



防塵飾板尺寸 ※視客戶庫板厚度，決定角鋁固定高度H

型式	使用光源(AC110V~220V)	最大燈管數	燈具尺寸(mm)			重量(kg)
			L	W	H	
SEFT07系列 面掀式	T8-40W	3/4	1486	618	106	21
	T5-28W	3/4				
	LED-16W	3/4				

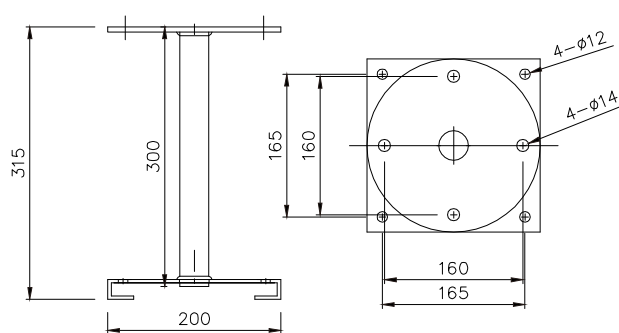
型式	使用光源(AC110V~220V)	最大燈管數	燈具尺寸(mm)			重量(kg)
			L	W	H	
SEFT06系列 背掀式	T8-40W	3/4	1486	618	106	21
	T5-28W	3/4				
	LED-16W	3/4				

接線盒(直立式)

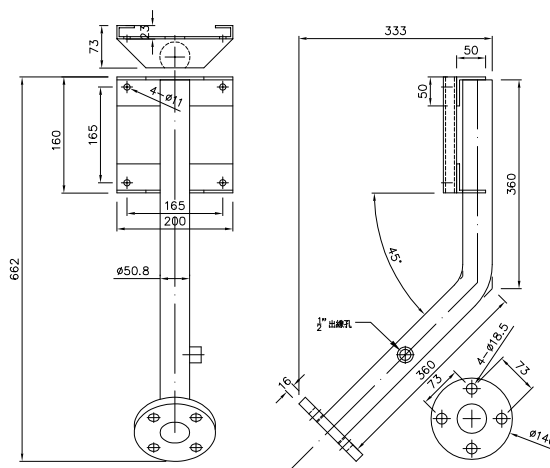
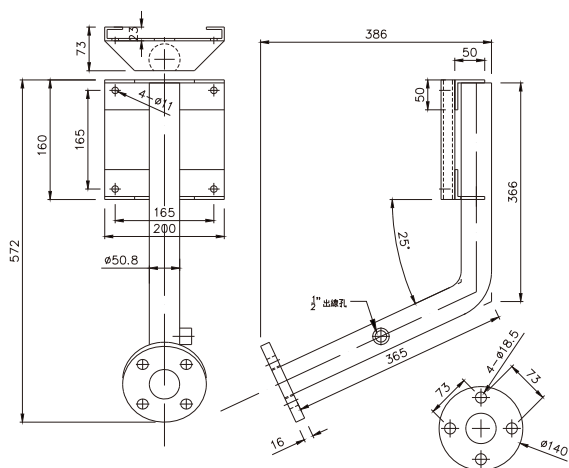


Technical drawing of a rectangular plate with three views:

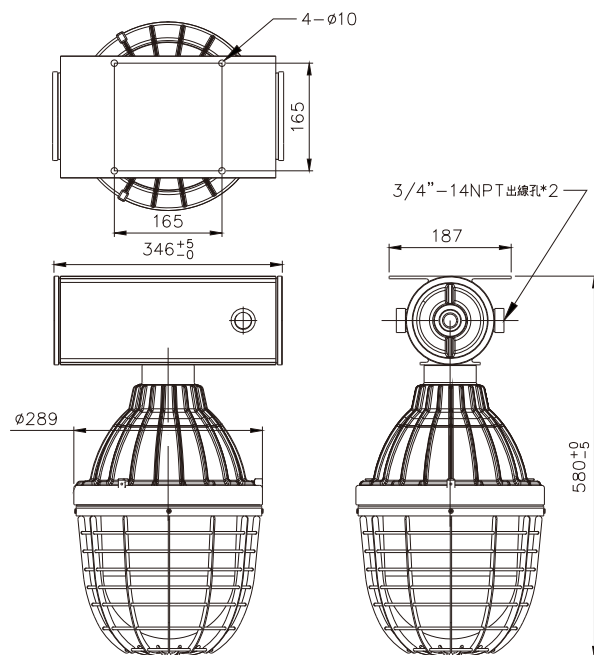
- Front View (Left):** A rectangle with a width of 200 and a height of 20. Two holes are indicated by the notation $2-\varnothing 12$.
- Side View (Top):** A rectangle with a width of 165 and a height of 103. It shows a 15mm thick section and a 100mm dimension.
- Isometric View (Right):** A 3D representation of the plate, showing dimensions 165, 165, and 110. It includes a 4-hole notation $4-\varnothing 12$ and a 112mm dimension.



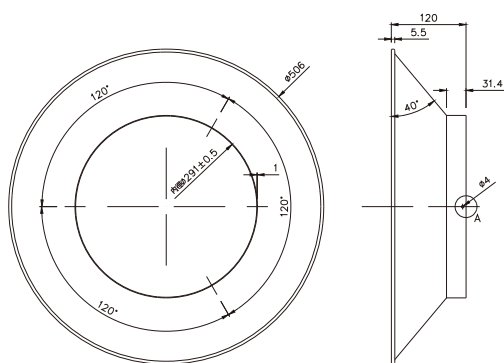
長吊管



立柱45度支架

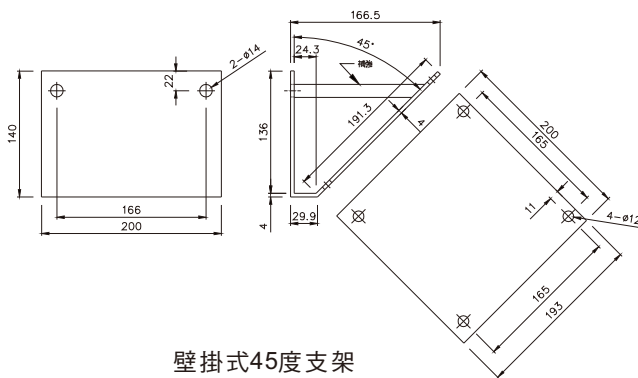


● 配件



反射罩

吸頂式規格圖



壁掛式45度支架

● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，

通過1,000小時鹽霧試驗。

燈具護罩：鋼化玻璃護罩。

鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T3 X/T4 X、Ex tD A21 IP66 T135°C X。

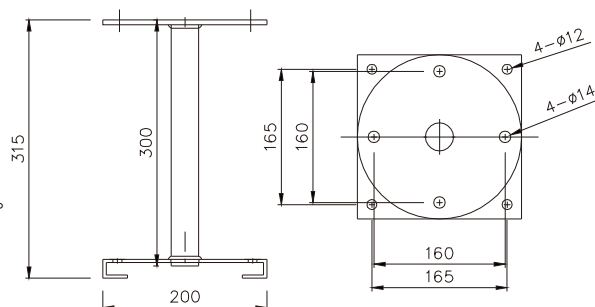
電壓：AC 220V或AC 277V，60Hz。

工作溫度：-20°C~+40°C。

認證：(T)

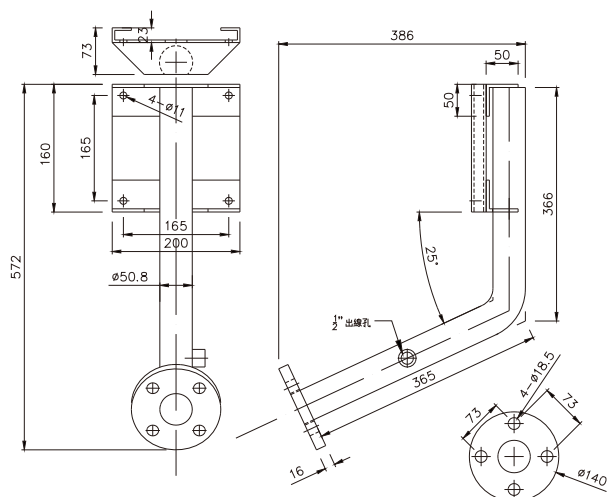
須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用

出線孔3/4" NPT

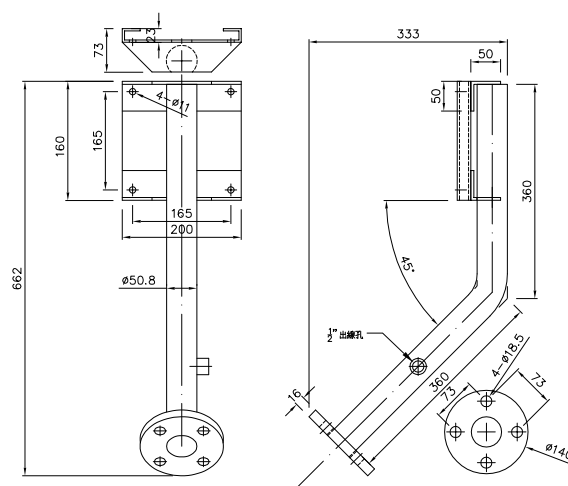


長吊管

● 配件



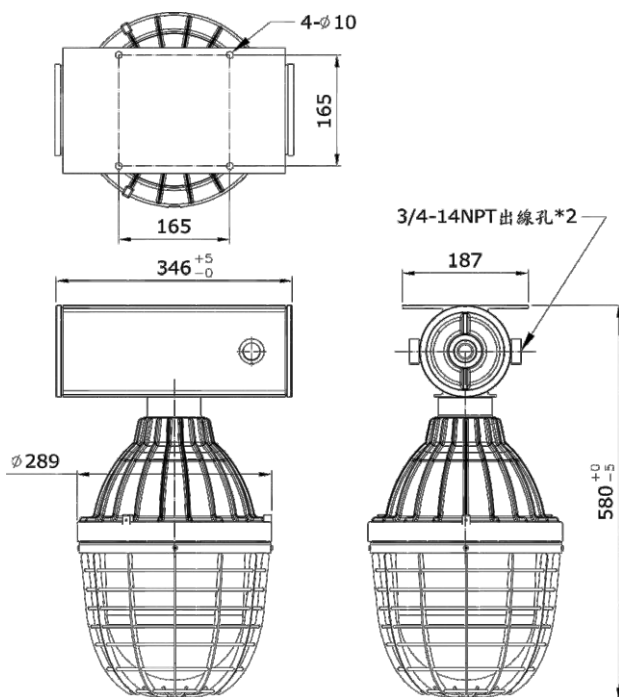
立柱25度支架



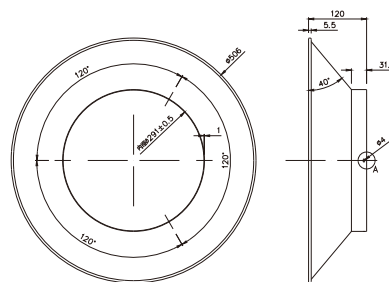
立柱45度支架

使用光源	防爆等級	電壓	尺寸(mm)				重量(kg)
			Ø	L	W	H	
水銀燈400W	Ex e II T1 Gb X	AC220V/AC277V	289	346	187	580	15.5
水銀燈300W							
水銀燈250W							
水銀燈200W							
複金屬燈400W	Ex d IIB T3 X, Ex tD A21 IP66 T135°C X	AC220V	289	346	187	580	15.5
複金屬燈250W							
複金屬燈150W							
鈉氣燈400W	Ex d IIB T4 Gb X		289	346	187	580	15.5
鈉氣燈250W							

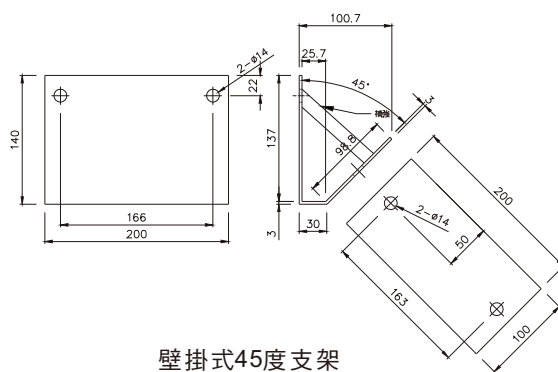
如有其他燈泡光源需求歡迎洽詢業務



● 配件



反射罩



壁掛式45度支架

● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈具護罩：鋼化玻璃護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

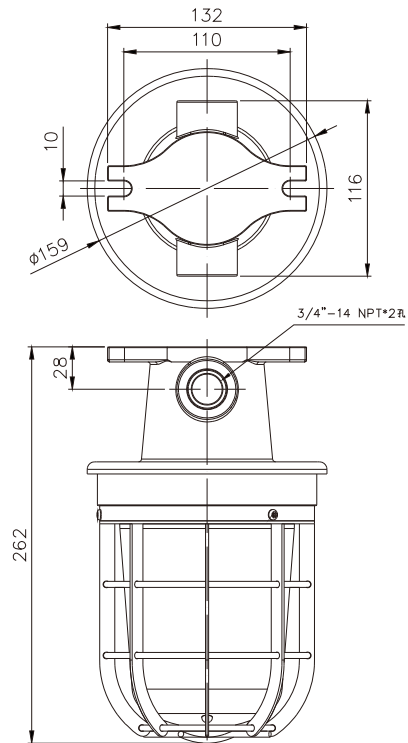
● 規格

防爆等級：Ex e II T1 X。
電 壓：AC 220V，60Hz。
工作溫度：-20℃~+40℃。

認 證：

須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用
出線孔3/4" NPT

使用光源	尺寸(mm)				重量(kg)
	Ø	L	W	H	
免安水銀燈500W	289	163	122	500	8.5
免安水銀燈250W	289	163	122	500	8.5



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈具護罩：鋼化玻璃護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。
燈頭尺寸：E27。

● 23W規格

防爆等級：Ex e II T3 Gb、Ex tb IIIC T85°C Db。

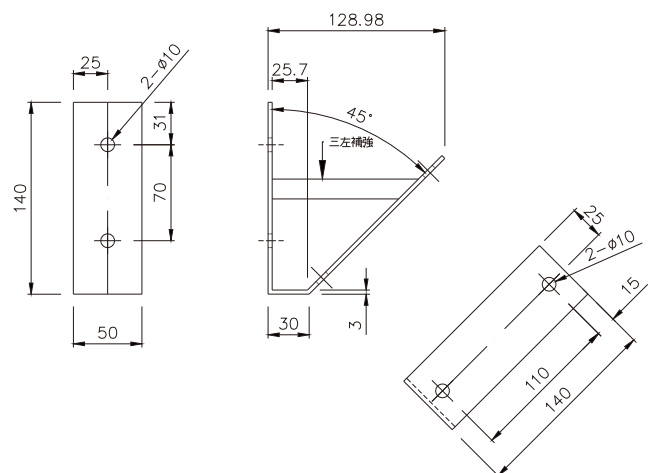
● 36W規格

防爆等級：Ex nR II T3 Gc、Ex tb IIIC T85°C Db。
電壓：AC 110V或220V，60Hz。
工作溫度：-20°C~+40°C。

認證：

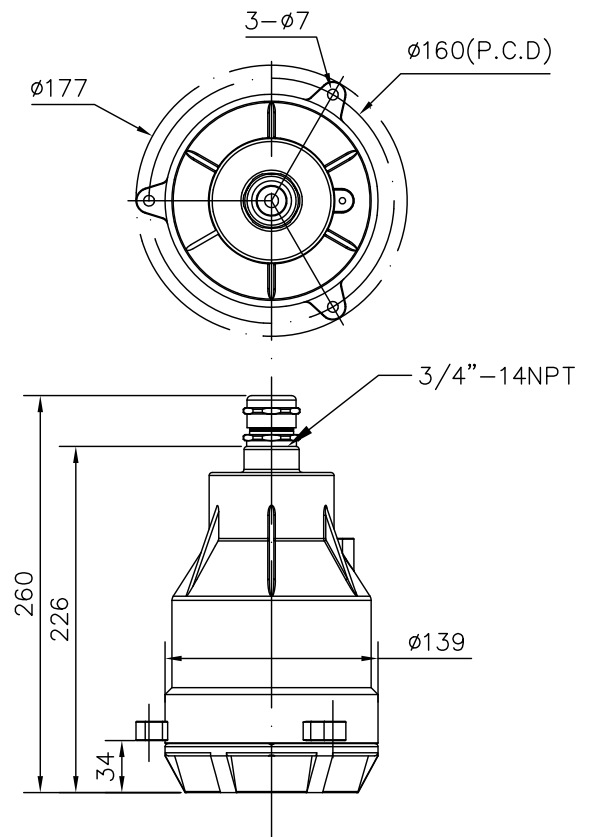
須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用
出線孔3/4" NPT

● 配件



壁掛式45度支架

使用光源	使用光源	尺寸(mm)				重量(kg)
		Ø	L	W	H	
節能燈36W	AC110V/AC220V	159	132	116	262	3.4
節能燈23W	AC110V/AC220V	159	132	116	262	3.4
LED10W	AC110V/AC220V	159	132	116	262	3.4



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈具護罩：鋼化玻璃。
燈頭尺寸：E27。

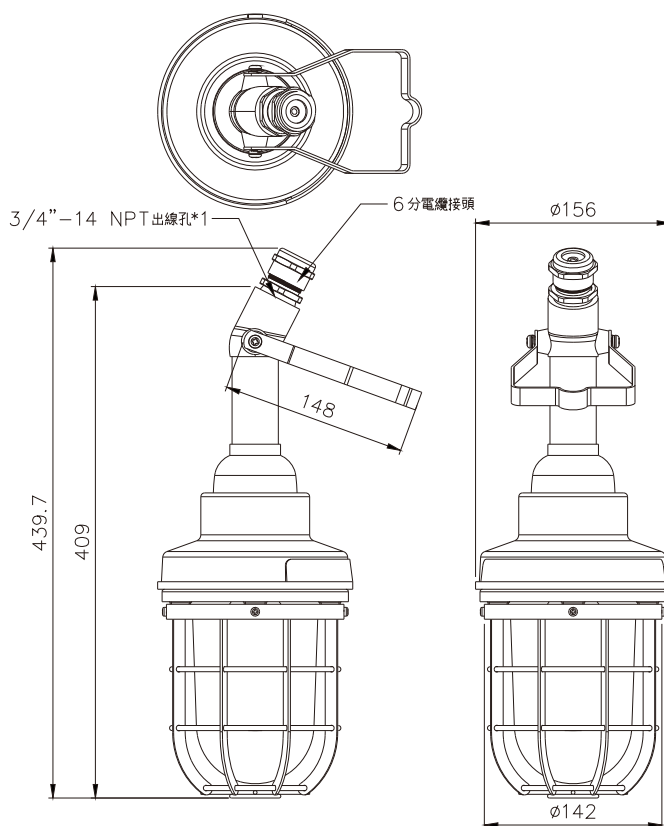
須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。
電 壓：AC 110V或220V，60Hz。
工作溫度：-20℃~+40℃。
出 線 孔：3/4"NPT。

認 證：

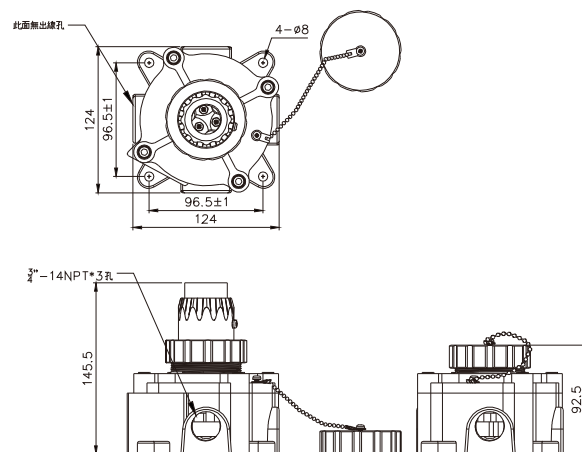
使用光源	電壓	尺寸(mm)			重量(kg)
		Ø	Ø	H	
LED-10W	AC110V	177	139	226	1.3
LED-11W	AC110V/AC220V	177	139	226	1.3
節能燈21W	AC110V/AC220V	177	139	226	1.3
節能燈23W	AC110V/AC220V	177	139	226	1.3



- 材質
本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈具護罩：鋼化玻璃護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

- 節能燈規格
防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。
- LED規格
防爆等級：Ex d IIB T6 X。
電 壓：DC 24V, AC 110V/AC 220V 60Hz。
工作溫度：-20℃~+40℃。
出 線 孔：3/4"NPT。
認 證：

使用光源	使用光源	尺寸(mm)		重量(kg)
		Ø	H	
LED-10W	DC24V/AC110V/AC220V	156	439.7	3.7
LED-9 W	DC24V/AC110V/AC220V	156	439.7	3.7
節能燈23W	AC110V	156	439.7	3.7
節能燈21W	AC110V	156	439.7	3.7



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。

電 壓：單相 AC110/220V (3P15A)。

三相 AC110/220/380/440/480V (4P30A)。

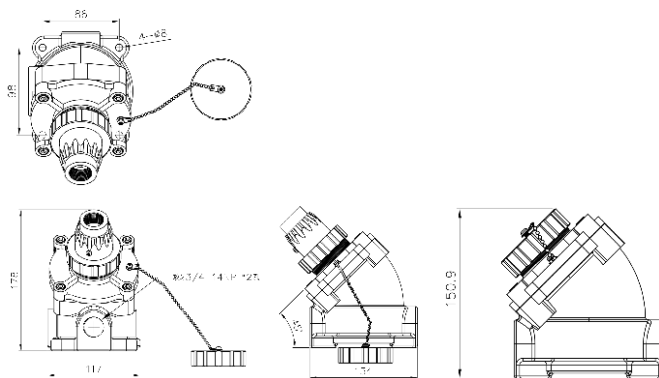
固定方式：壁掛式。

出 線 孔：3/4\"NPT。

工作溫度：-20℃~+40℃。

認 證：Ⓢ

產品規格	極數	額定電流	角度	預設孔數	尺寸(mm)			重量(kg)
					L	W	H	
單相	3P	15A	90度	3	124	124	145.5	1.9
三相	4P	30A	90度	3	133	133	180.5	2.6



● 規格

防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。

電 壓：單相 AC110/220V (3P15A)。

三相 AC110/220/380/440/480V (4P30A)。

固定方式：壁掛式。

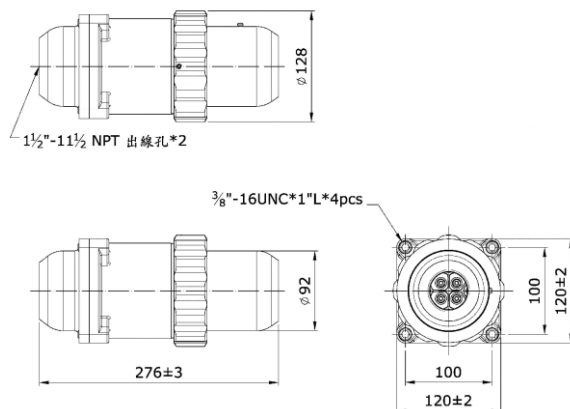
出 線 孔：3/4\"NPT。

工作溫度：-20℃~+40℃。

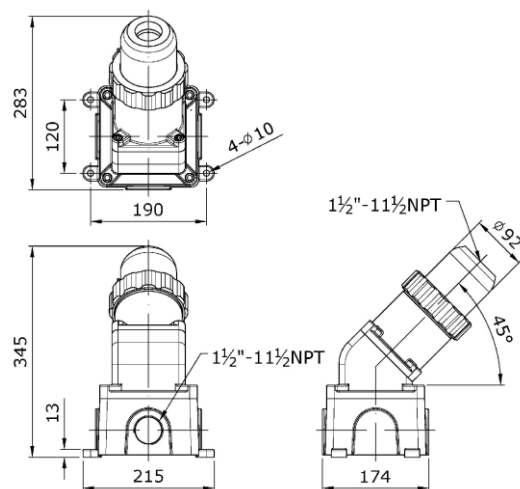
認 證：Ⓢ

產品規格	極數	額定電流	角度	預設孔數	尺寸(mm)			重量(kg)
					L	W	H	
單相	3P	15A	45度	2	134	117	178	2.0
三相	4P	30A	45度	2	149	135	199	2.9

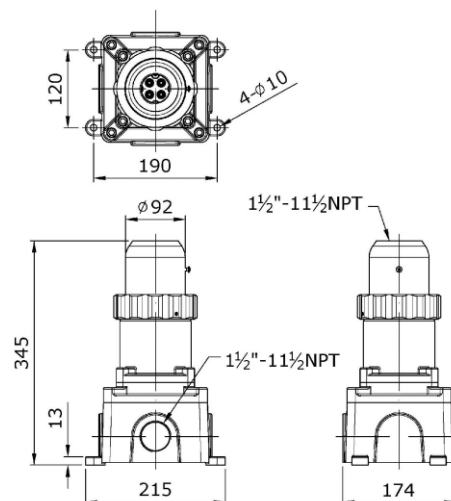
SDEP-4系列(H)



SDEP-4系列(B)



SDEP-4系列(P)



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X, Ex tD A21 IP66 T85°C X。
電 壓：三相 AC110/220/380/440/480V (4P60A)。
固定方式：壁掛式或平臥式。
出 線 孔：1-1/2"NPT。
工作溫度：-20°C~+40°C。

認 證：®

產品規格	極數	額定電流	角度	代碼	尺寸(mm)			重量(kg)
					L	W	H	
三相	4	60A	180度	H	276	120	128	4.0
	4	60A	45度	B	215	174	345	7.7
	4	60A	90度	P	215	174	345	7.0



SEB 209d-001W



SEB 209d-001P



SEB 209d-001L



SEB 209d-001CS



SEB 209d-001PP



SEB 209d-001LL



SEB 209d-001CSCS



SEB 209d-001PL

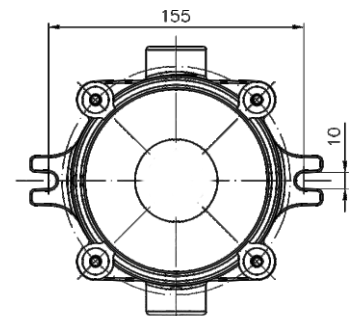
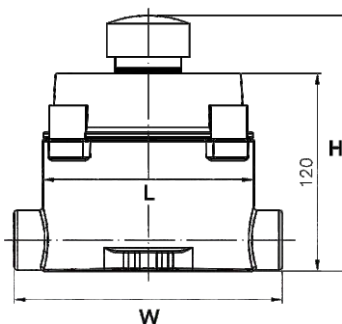


SEB 209d-001PCS



SEB 209d-001LCS

- 材質
本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
- 規格
防爆等級：Ex d IIB T6、
Ex tDA21 IP66 T85℃ X。
- PL規格
防爆等級：Ex d IIB T6+H2 T6 Gb X、
Ex tDA21 IP66 T85℃ X。
固定方式：壁掛式。
出線孔：3/4"NPT。
工作溫度：-20℃~+40℃。
認 證： 



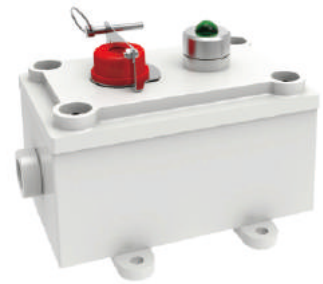
代號	配件數量	尺寸(mm)			配件內容	重量(kg)
		L	W	H		
W	0	Ø127.6	162.5	120	儀錶箱	1.7
P	1	Ø127.6	162.5	183.3	按鈕類	1.7
L	1	Ø127.6	162.5	159.2	照光類	1.7
CS	1	Ø127.6	162.5	172.5	切換類	1.7
PP	2	Ø127.6	162.5	159.5	按鈕類+按鈕類	2.1
LL	2	Ø127.6	162.5	159.5	照光類+照光類	2.1
CSCS	2	Ø127.6	162.5	172.5	切換類+切換類	2.1
PL	2	Ø127.6	162.5	205.4	按鈕類+照光類	2.1
PCS	2	Ø127.6	162.5	182.5	按鈕類+切換類	2.1
LCS	2	Ø127.6	162.5	172.5	照光類+切換類	2.1



SEB 209d-1



SEB 209d-01



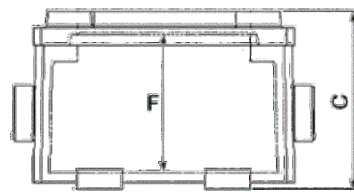
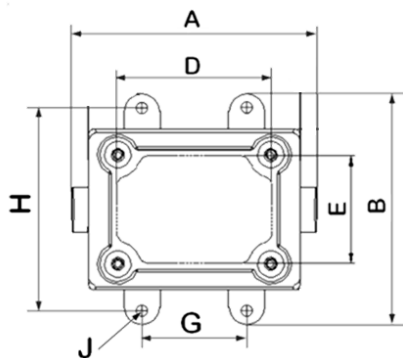
SEB 209d-02



SEB 209d-03



SEB 209d-04



A: 箱體外型尺寸
B: 箱體外型尺寸
C: 箱體外型尺寸
D: 內部空間尺寸
E: 內部空間尺寸
F: 內部空間尺寸
G: 固定孔中心距離
H: 固定孔中心距離
J: 固定孔直徑

● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。

● SEB 209d-1規格

防爆等級：Ex d IIB T4 Gb。
Ex tD A21 IP66 T85℃ X。
固定方式：壁掛式。
出線孔：1/2"NPT。
工作溫度：-20℃~+40℃。
認證：Ⓢ

● SEB 209d-01/03~04規格

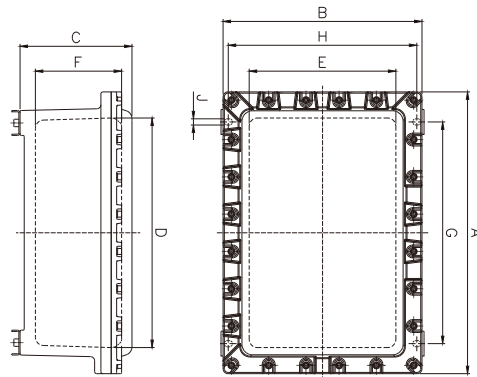
防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。
Ex tD A21 IP66 T85℃ X。

● SEB 209d-02規格

防爆等級：Ex d IIB T6。
Ex tD A21 IP66 T85℃。
固定方式：壁掛式。
出線孔：3/4"NPT。
工作溫度：-20℃~+40℃。
認證：Ⓢ

代碼	配件數量	外型尺寸(mm)			內部尺寸(mm)			安裝尺寸(mm)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	1	160	86	87	66	53	66	140	66	Ø 8
01	1	200	184	128	126	84	94	85	158	Ø10
02	2	238	184	128	164	84	94	102	158	Ø10
03	3	287	184	128	213	84	94	131	158	Ø10
04	4	382	184	128	308	84	94	176	158	Ø10

SDEC-5系列(鋁合金)



- A: 箱體長邊尺寸
B: 箱體寬邊尺寸
C: 箱體高邊尺寸
D: 箱體內部長邊尺寸
E: 箱體內部寬邊尺寸
F: 箱體內部高邊尺寸
G: 固定孔中心長邊距離
H: 固定孔中心寬邊距離
J: 固定孔尺寸

SDEC-7系列(不銹鋼)



● 材質

本體材質：鋁合金，粉體塗裝，
不銹鋼成型，
通過1,000小時鹽霧試驗。

● 規格

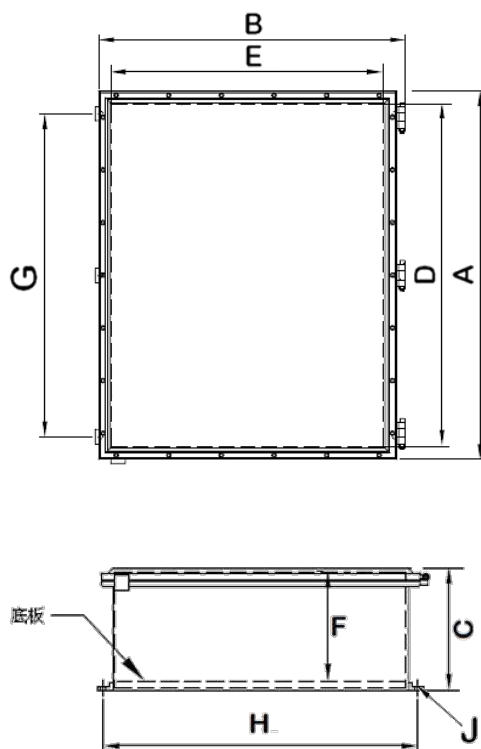
防爆等級：52-Ex d IIB+H₂ T6 Gb X。
Ex tD A21 IP66 T85°C X。
56-Ex d IIB+H₂ T4 Gb X。
Ex tb IIIC T100°C Db X。
98-Ex d IIB T6 X。
Ex tD A21 IP66 T85°C X。
Ex tb IIIC T85°C Db。

● 7系列規格

防爆等級：Ex d IIB+H₂ T6 Gb X。
Ex tb IIIC IP66 T85°C Db X。
工作溫度：-20°C~+60°C。

認 證： 

箱體材質	代碼	箱體外型尺寸			內部空間尺寸			安裝尺寸(mm)			重量(kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
鋁合金	98	370	193	130	301	124	105	180	170	Ø10	8
	50	380	300	200	285	205	153	272	278	Ø15	19
	51	480	370	270	370	260	215	345	320	Ø15	34
	52	500	360	175	403	263	120	390	338	Ø15	30
	53	530	430	300	410	310	250	380	405	Ø15	51.5
	54	580	580	340	454	454	278	430	555	Ø15	83
	55	680	480	270	554	354	208	535	455	Ø15	75.5
	56	680	580	320	554	454	258	530	555	Ø15	95
	57	900	730	410	734	564	348	720	665	Ø15	165
	58	900	880	410	734	714	348	720	815	Ø15	193
箱體材質	代碼	箱體外型尺寸			內部空間尺寸			安裝尺寸(mm)			重量(kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
不銹鋼	70	360	260	205	260	160	174	234	220	Ø10	33
	72	480	370	220	370	260	171	352	328	Ø10	87
	73	500	400	310	390	290	261	370	358	Ø10	117
	74	600	600	310	480	480	257	410	600	Ø16.5	190
	75	800	620	260	680	500	207	490	620	Ø16.5	224



A: 箱體外型尺寸
B: 箱體外型尺寸
C: 箱體外型尺寸
D: 內部空間尺寸
E: 內部空間尺寸
F: 內部空間尺寸
G: 固定孔中心距離
H: 固定孔中心距離
J: 固定孔直徑

● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。

● 規格

防爆等級：Ex e II T6 X。

Ex tD A21 IP66 T85°C X(SEB-209e-39)、

Ex tD A22 IP54 T85°C(SDEB04-99BC12-01)。

防護等級：IP66/IP54。

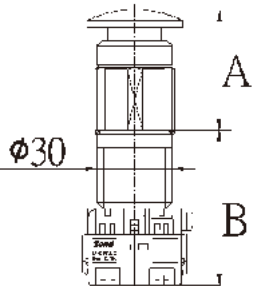
工作溫度：-20°C~+40°C。

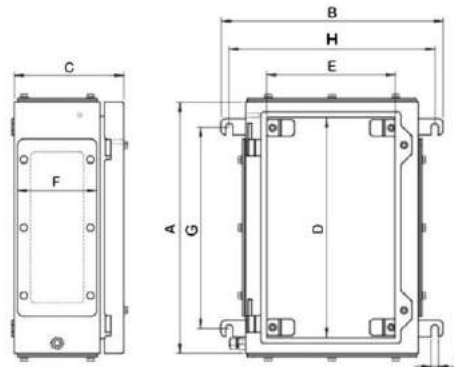
認 證：Ⓢ

箱體材質	代碼	外型尺寸(mm)			內部尺寸(mm)			安裝尺寸(mm)			重量(kg)	面板元件數量最大值
		A	B	C	D	E	F	G	H	J		
鋁合金	39	370	356	233	294	280	194	290	350	Ø14	15	12
	99	1050	850	325	974	774	293	920	838	Ø14	60	63

矩形窗口適用選擇(長X寬)										
箱體代碼	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
75X75mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
105X75mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120X108mm	—	—	0	0	0	0	0	0	0	
150X105mm	—	—	0	0	0	0	0	0	0	
210X150mm	—	—	—	—	—	0	0	0	0	

“—” 為不適用|開窗箱子適用:SDEC系列

 					
大頭按鈕開關(復歸/壓扣/附鎖)		按鈕開關(平頭/凸頭, 復歸/壓扣, 膠套)		選擇開關	
顏色	紅	顏色	白、綠、紅、橙、藍、黑	附鎖	(A)74.5 (B)59.6 (mm)
尺寸	(A)57.4 (B)60 (mm)	尺寸	(A)37.6 (B)59.6 (mm)	短柄	(A)50 (B)61.5 (mm)
					
LED 指示燈(變壓式)		LED 照光式按鈕(復歸/壓扣)		蜂鳴器	
顏色	白、綠、紅、橙、藍、灰	顏色	白、綠、紅、橙、藍、灰	AC 110V/220V	(A)55 (B)44 (mm)
尺寸	(A)38.4 (B)86.4 (mm)	尺寸	(A)38.9 (B)106.6 (mm)	DC 24V	(A)40.5 (B)46 (mm)
					
平頭開關按鈕		平頭開關附插梢按鈕		短柄選擇開關	
顏色	白、綠、紅、黃、藍、黑	顏色	白、綠、紅、黃、藍、黑	款式	二段式/三段式選擇
尺寸	(A)19.5 (B)56.6 (mm)	尺寸	(A)35 (B)56.6 (mm)	尺寸	(A)33.7 (B)67 (mm)
				接點額定值 如有其它電阻需求請洽業務	
LED指示燈(DC 24V)		LED指示燈(AC 110/220V)		電壓	電阻負載
顏色	白、綠、紅、橙、藍	顏色	白、綠、紅、橙、藍	240V AC max.	10 A max.
尺寸	(A)37.2 (B)48 (mm)	尺寸	(A)37.2 (B)86 (mm)	500V DC max.	



A: 箱體外型尺寸
B: 箱體外型尺寸
C: 箱體外型尺寸
D: 內部空間尺寸
E: 內部空間尺寸
F: 內部空間尺寸
G: 固定孔中心距離
H: 固定孔中心距離
J: 固定孔直徑

● 材質

本體材質：不銹鋼。

● 規格

防爆等級：Ex e IIC T6 Gb、Ex ib IIC T* Gb。

Ex tb IIIC T80°C Db。

防護等級：IP66。

工作溫度：-40°C~+40°C。

認 證：  

型號	代碼	外型尺寸(mm)			內部尺寸(mm)			安裝尺寸(mm)			重量(kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
FXLS系列	2	260	335	215	213	193	130	185	310	Ø11	4.2
	3	306	381	215	259	239	179	231	356	Ø11	6.3
	4	380	335	215	333	193	179	305	310	Ø11	6.6
	5	458	457	215	411	315	179	383	432	Ø11	9.6
	6	480	555	215	433	413	179	405	530	Ø11	12
	7	500	425	215	453	283	179	425	400	Ø11	9.6
	8	620	525	215	573	383	179	545	500	Ø11	14
	9	762	583	215	715	442	179	687	558	Ø11	18
	10	914	685	315	867	543	279	839	660	Ø11	25
	11	1177	852	315	1130	710	279	1102	827	Ø11	38

防爆機櫃冷卻器



● 規格

型 號：A70025EX。

防爆等級：Ex h IIC T4 Gb。

最大進氣壓力：80psi (5.5 Bar)。

最大進氣溫度：55°C。

冷 卻 比：70% (從關閉狀態旋轉2.5圈)。

工作溫度：-10°C~+55°C。

尺 寸：L222mm x W45mm。

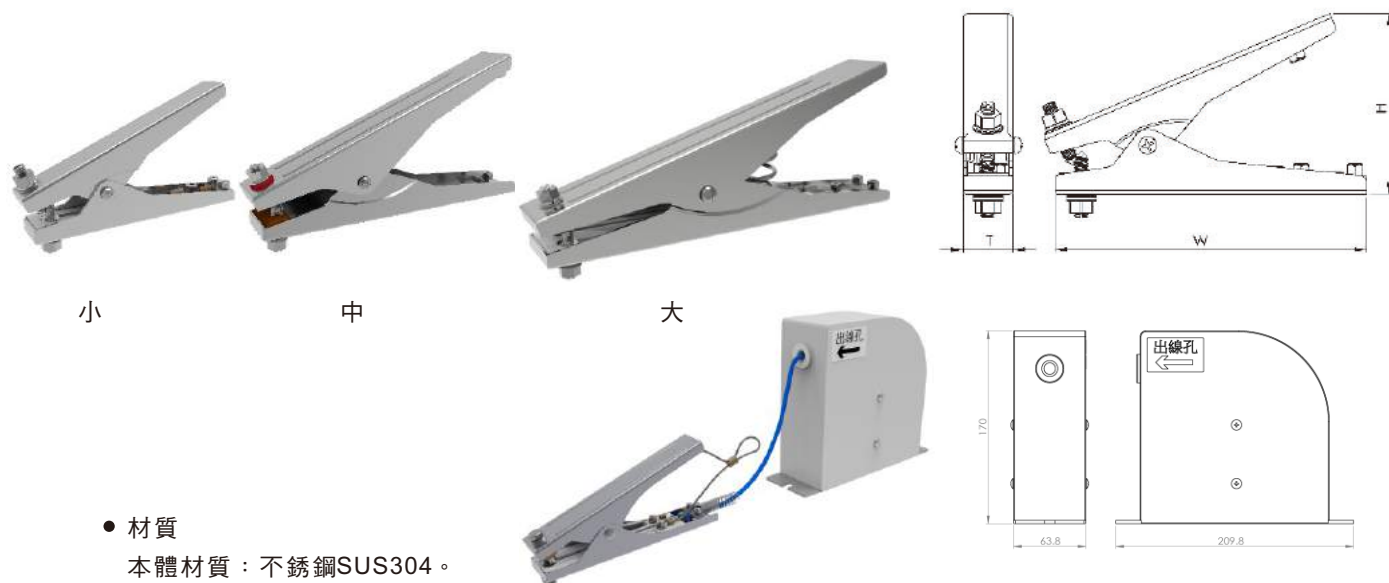
分 貝 數：73dBA。

冷卻性能：190 Watt (650 Btu/hr) 至

703 Watt (2400 Btu/hr)。

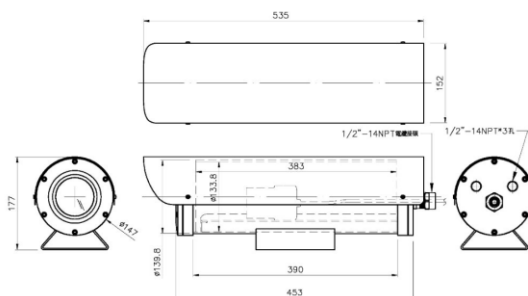
防護等級：IP56

認 證：



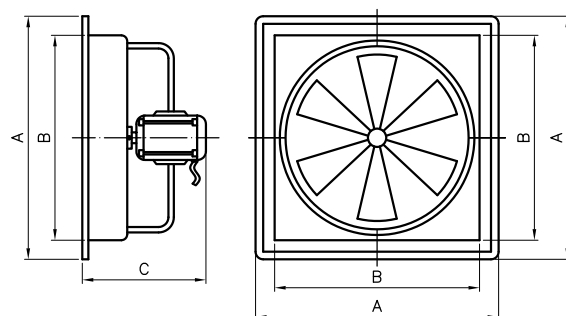
- 材質
本體材質：不銹鋼SUS304。
- 規格
夾口選擇：平面銅片、合金頂針。
產品特色：頂端含高強度合金頂針，保證確實接地，
內置強力彈簧，捏合三萬次彈力不變。
適用區域：槽車，危險氣體/液體卸料區、腐蝕性氣體環境及其他需靜電接地保護場所。

產品系列	項目	破漆針數量	尺寸(mm)			重量(kg)
			W	T	H	
SGEE系列	大	3	235	36	100	0.62
	中	3	180	28	105	0.40
	小	2	135	22	90	0.23
	接地捲軸器(含接地夾)	3	238	64	170	3.7

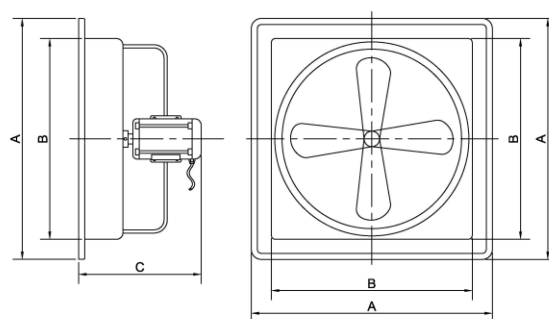


- 材質
本體材質：不銹鋼SUS304。
防撞擊鋼化光學視窗玻璃。
- 規格
防爆等級：Ex d IIC T6 Gb X、Ex tb IIIC T85℃ Db X。
工作溫度：-20℃~+60℃。
出線孔：1/2" NPT。
認 證：

產品系列	尺寸(mm)			重量(kg)
	L	W	H	
SDEM系列	535	152	177	16



扇葉6片規格圖



扇葉4片規格圖

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T4 Gb X、Ex e II T3 Gb X。

電壓：單相AC110V/AC220V或三相AC220V。

極數：4P。

馬力：1/2HP或1HP。

認證：

耐壓排風扇規格至少18"和1馬力以上

須搭配防爆電纜接頭或防爆軟管使用

● 材質

扇葉：鋁合金。

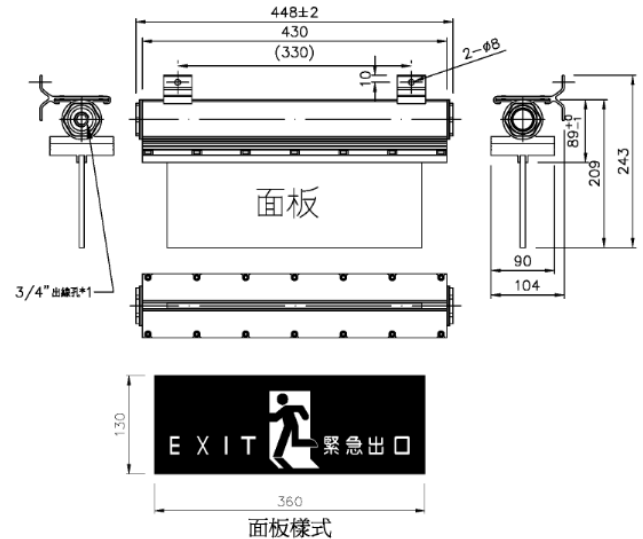
護網：鍍鋅鋼材。

型號	風扇尺寸(英吋)	電壓	馬力(HP)	風量(CMM)	安裝尺寸(mm)			噪音(dB)	重量(kg)
					A	B	C		
AP系列	16	單相110V	1/2	200	505	460	350	75	19.5
		單相220V	1/2	200	505	460	350	75	19.5
		三相220V	1/2	200	505	460	350	75	19.5
	18	單相110V	1/2	220	555	510	350	80	20
		單相220V	1/2	220	555	510	350	80	20
		三相220V	1/2	220	555	510	350	80	20
	20	單相110V	1/2	280	610	565	360	82	21.5
		單相220V	1/2	280	610	565	360	82	21.5
		三相220V	1/2	280	610	565	360	82	21.5
	24(葉片4片)	三相220V	1/2	300	710	660	360	85	23
		三相220V	1	380	710	660	400	87	30

緊急出口燈（壁掛式）

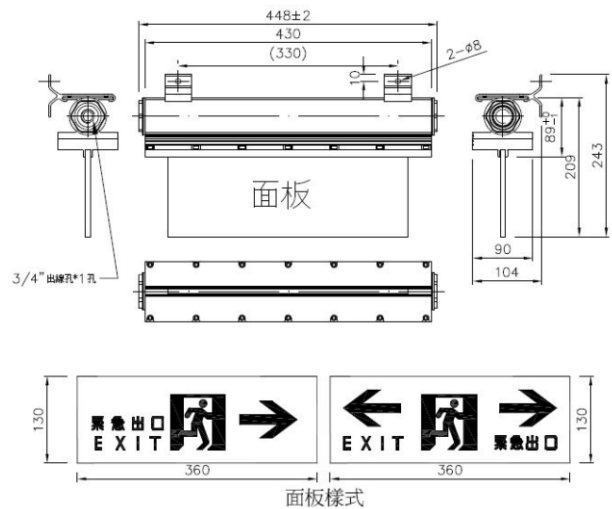


緊急出口燈規格圖



緊急避難方向指示燈（壁掛式）

緊急避難方向指示燈規格圖



- 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
內政部消防署消防產品型式認可。

- 規格

防爆等級：Ex d IIB+H2 T6 Gb X、Ex tD A21 IP66 T85°C X。
Ex tb IIIC IP66 T85°C Db X。

電源規格：AC110V/AC220V，50/60Hz。

使用光源：LED，3W/16W。

等級區分：C級。

出線孔：3/4"NPT。

鎳氫電池：12V/2000mAh。

停電後可持續點燈90分鐘以上。

認 證：®

緊急照明燈16W

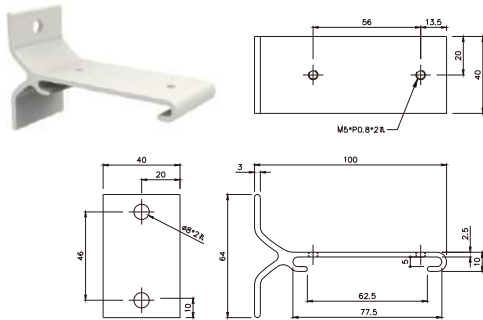


緊急照明燈9W

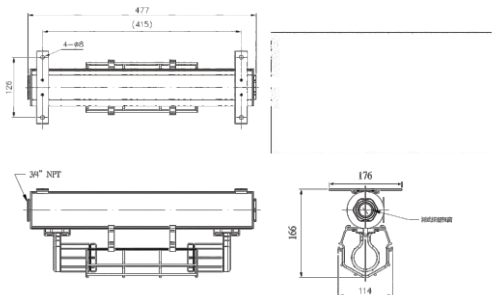
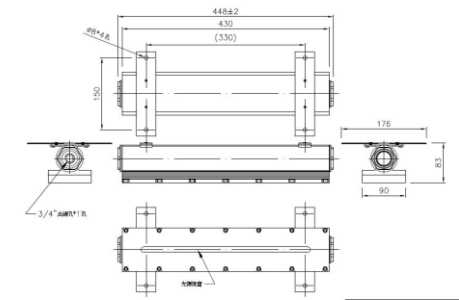


- 配件

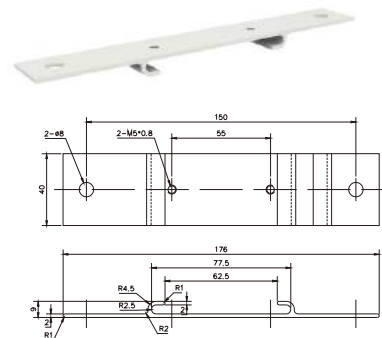
壁掛配件



緊急照明燈規格圖



吸頂配件



- 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
內政部消防署消防產品型式認可。

● 規格

防爆等級：Ex d IIB+H2 T6 Gb X、Ex tD A21 IP66 T85°C X。
 Ex tb IIIC IP66 T85°C Db X。
 電源規格：AC110V/AC220V，50/60Hz。
 使用光源：LED，3/9/16/19W。
 出線孔：3/4"NPT。
 鎳氫電池：12V/2000mAh。
 停電後可持續點燈90分鐘以上。

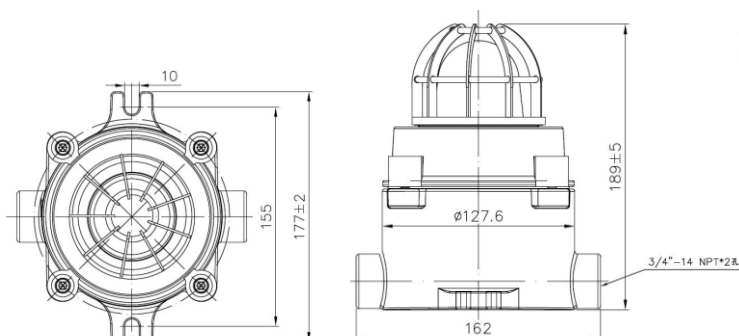
認 證：

類型	使用光源	使用光源	尺寸(mm)			重量(kg)
			L	W	H	
緊急照明(燈管式)	LED	9W/19W	477	176	166	4
緊急照明		3/9/16W	448	176	83	4
出口燈		3/16W	448	104	243	4.5
避難方向(向左)		3/16W	448	104	243	4.5
避難方向(向右)		3/16W	448	104	243	4.5
避難方向(單面雙向)		3/16W	448	104	243	4.5
避難方向(雙面單向)		3/16W	448	104	243	4.5
避難方向(雙面雙向)		3/16W	448	104	243	4.5

SDLB系列(08)



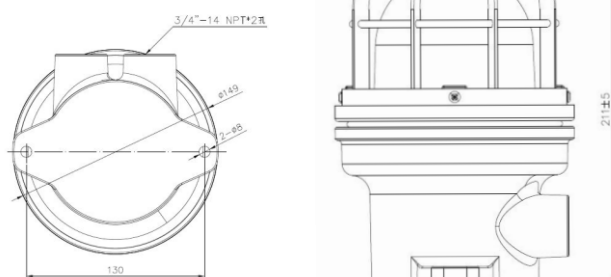
LED警示燈規格圖



SDLB系列(09)



LED警示燈規格圖



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
燈具護罩：鋼化玻璃護罩。
鍍鋅鋼材耐腐蝕烤漆護網。

● 08規格

防爆等級：Ex d IIB+H2 T6 Gb X。
Ex tb IIIC T85°C Db X。

● 09規格

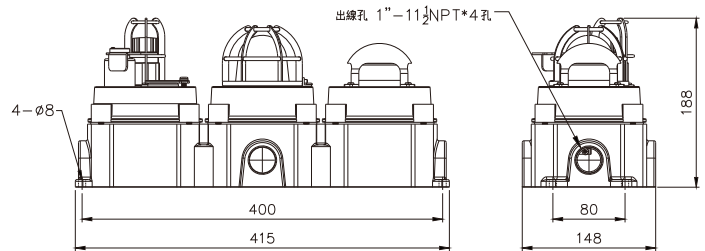
防爆等級：Ex d IIB T6 Gb X。

● 規格

防爆等級：Ex d IIB T6。
固定方式：壁掛式。
電壓：DC 24V或AC 110V~220V，60Hz。
光源：LED 3W。
工作溫度：-20°C~+40°C。
可選擇閃爍或不閃爍。
出線孔：3/4"NPT。

認證：

代碼	燈罩顏色	電壓	尺寸(mm)			重量(kg)
			L	W	H	
08	紅、黃、綠	DC24V	127.6	162	189	2.0
		AC110V~220V				
09	紅、黃、綠	DC24V	149	130	211	2.4
		AC110V~220V				



● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。
鋼化玻璃護罩及安全護網。

● 規格

防爆等級：Ex d IIB+H₂ T6 Gb X。
Ex tD A22 IP56 T85°C X。
固定方式：壁掛式。
電 壓：DC 24V。
警示光源：LED，3W。

出 線 孔：1" NPT。

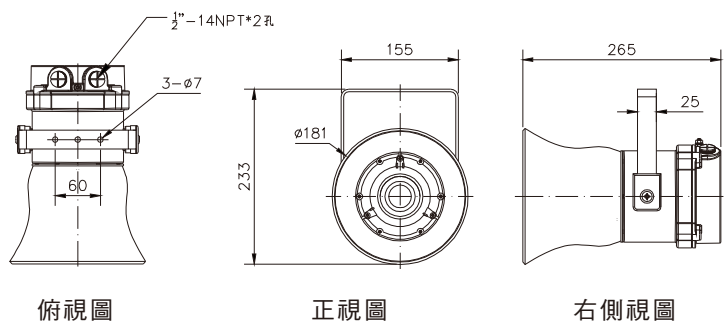
工作溫度：-20°C~+40°C。

認 證：

內政部消防署消防產品型式認可。

產品系列	出線孔數最大值	尺寸(mm)			重量(kg)
		L	W	H	
SDEF	4	415	148	188	6.5

耐壓防爆揚聲器SDEB05系列



俯視圖

正視圖

右側視圖

● 材質

本體材質：鋁合金成型，粉體塗裝，
通過1,000小時鹽霧試驗。

● 規格

防爆等級：Ex d IIB+H₂ T6 Gb X。
Ex tD A21 IP66 T85°C X。
固定方式：壁掛式。
輸出功率：1W、3W、7.5W、15W。
分 貝 數：112dB。
音壓等級：L級。

喇叭阻抗：8Ω。

出 線 孔：1/2" NPT。

工作溫度：-20°C~+40°C。

認 證：

需配合廣播主機使用。

內政部消防署消防產品型式認可。

產品系列	尺寸(mm)			重量(kg)
	Ø	W	H	
SDES05	181	265	233	3

本質安全防爆偵煙/溫感知器



● 規格

防爆等級：Ex ia IIC T5 Ga。

防護等級：IP42。

電壓：DC 15V~DC 30V。

感度種類：1種，光電式。

尺寸：Ø 100mm x H38mm。

重量：115g。

工作溫度：-10℃~50℃，相對溼度95%以下。

須搭配回路隔離模組使用。

無蓄積和無定址功能。

認證：   

內政部消防署消防產品型式認可。

● 規格

防爆等級：Ex ia IIC T5 Ga。

防護等級：IP63。

電壓：DC 15V~DC 30V。

感度種類：2種，差動兼定溫(60℃)。

尺寸：Ø100mm x H40mm。

重量：97g。

工作溫度：-10℃~50℃，相對溼度95%以下。

須搭配回路隔離模組使用。

無蓄積和無定址功能。

認證：   

內政部消防署消防產品型式認可。

回路隔離模組



● 規格

型號：PI-15(台製品)。

工作電壓：DC 15V~DC 30V。

工作溫度：0℃~50℃，相對溼度95%以下。

尺寸：W80mm x H35mm x D35 mm。

可串接最多10個感知器。

● 規格

型號：MTL7787+(進口品)。

防爆等級：Ex ia IIC Ga / Ex ia IIIC Da。

工作電壓：DC26.6V。

工作溫度：-20℃~60℃。

重量/尺寸：140 g/ H90 x W105 x D12.6。

● 規格

型號：302-EPM-135/302-EPM-194。

防爆等級：Class I, Groups C and D; Class II, Groups E, F, and G。

電壓：AC 6V~AC 125V。

DC 6V~DC 25V。

DC 125V。

適用溫度：57℃(302-EPM-135)。

90℃(302-EPM-194)。

尺寸：Ø 25.4mm x H108mm。

認證：

內政部消防署消防產品型式認可。

棒型定溫感知器



耐壓防爆警鈴



- 規格
 - 型 號：439DEX-6AW。
 - 防爆等級：Class I, Groups B, C and D; Class II, Groups E, F and G; Class III Div.1 and 2。
 - 電 壓：DC 20V~DC 24V。
 - 重 量：2.4kg。
 - 聲音輸出：83dBA。
 - 外型尺寸：Ø152mm x H178mm x D127mm。
 - 認 證：UL、內政部消防署消防產品型式認可。

正壓防爆系統



- 規格
 - 型 號：6000 Type X & Ex Px。
5500 Type Z & Ex Pz。
 - 防爆等級：Ex Px/Pz
Class I, Div. 1, Groups A-D,
Class II, Div. 1, Groups E, F and G。
 - 可配合使用箱體體積：7.1m3/Ft3最大值
 - 認 證：UL, Ex, IECEx, TIS

防爆手電筒



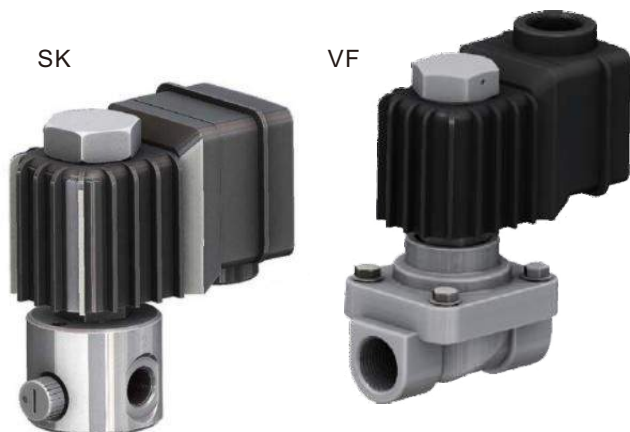
- 規格
 - 型 號：StealthLite 2400。
 - 防爆等級：Class I, Div.2;Groups ABCD,T3C;
Class I, Div.1;Groups CD,T3C。
 - 防護等級：IPX7。
 - 尺 寸：Ø 45mm x H165mm。
 - 重 量：235g。
 - 流 明：45 lm。
 - 電源規格：AA*4。
 - 認 證：SP, FM, ETL

防爆LED頭燈



- 規格
 - 型 號：HEADSUP LITE 2620。
 - 防爆等級：Class I, Div. 2;Groups ABCD,T3C;
Class II, Div. 2;Group G。
 - 防護等級：IPX4。
 - 燈體尺寸：55mm。
 - 重 量：140g。
 - 流 明：26 (Low), 14 (High)。
 - 電源規格：AAA*3。
 - 認 證：ETL

防爆電磁閥



耐壓防爆壓力開關



密封材料



防爆粉



防爆棉



防爆土



導電膏

- 規格

型號：VF系列。

防爆等級：Ex e mb IIC T4 Gb、

Ex tb mb IIIC T80°C, T130°C Db。

出線孔：1/4"NPT、1/2"NPT。

流體溫度：-10°C~85°C。

電壓：DC24V/AC110V/AC220V/AC240V。

型號：SK系列。

防爆等級：Ex e mb IIC T4 Gb、

Ex tb mb IIIC T80°C, T130°C Db。

出線孔：1/4"NPT。

流體溫度：-10°C~85°C。

電壓：DC24V/AC110V/AC220V/AC240V。

認證： 

- 規格

型號：6900GE。

防爆等級：Ex d IIC T6 Gb

Ex t IIIC T85°C Db IP66/7。

工作溫度：-40°C~71°C。

尺寸：L38mm x W44mm x H145mm。

重量：467g。

認證：  

- 防爆粉

材質：碳酸鈣半水化合物。

單位：五磅/罐。

防爆等級：Class I, Groups B, C and D;

Class II, Groups E, F and G。

認證：

- 防爆棉

單位：公克。

防爆等級：Class I, Groups B, C and D;

Class II, Groups E, F and G。

認證：

說明：防爆粉及防爆棉適於管路系統之須搭配密封接頭或接線盒使用。

- 防爆土

材質：聚異丁烯化合物。

單位：5磅/條。

說明：使用於電纜線及導管、配電盤之間隙填塞。

- 導電膏

材質：銅膠質。

單位：1磅/罐。

說明：防腐蝕、防銹，保護、潤滑及提高電導率之間的所有電氣連接。

微動開關



● 規格

型 號：1LX7003。

防爆等級：d2G4 IP67。

擺動角度：動作角度：15°，最大角度：60°

出 線 孔：1/2" NPT。

工作溫度：-10°C~+60°C。

電源規格：AC110V/AC220V，5A。

固定安裝方式：壁掛式。

防護等級：IP67。

● 材質

本體材質：鋁合金成型。

不銹鋼(2孔-無底孔)。

● 規格

型 號：SDEJ-00A60-B4AL-001系列(+底部出線孔)、
SDEJ-00A60-F4AL-001系列(無底部出線孔)。

防爆等級：Ex d IIC T6 Gb X、

Ex tD A21 IP66 T85°C Db X。

出 線 孔：1/2" NPT。

認 證：

耐壓防爆接線盒



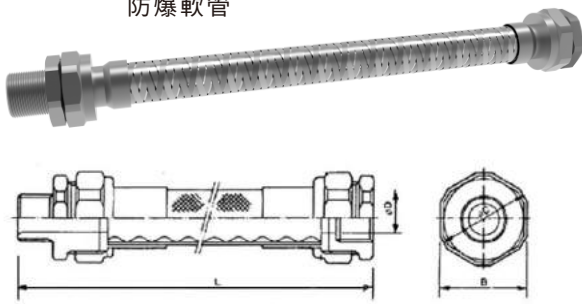
產品材質	規格	尺寸(mm)		
		Ø	W	H
鋁合金	2孔+底孔	56	81	86
	3孔+底孔		89.7	86
	4孔+底孔		89.7	86
	2孔		78.7	74
	3孔		89.7	74
	4孔		89.7	74
不銹鋼	2孔		81	86

電纜接頭



訂購型號	規格Size(IN)	適用電纜Ø(mm)	備註
SDC-CPN04PN	1/2"	5.5~8	配管
		8~10.5	
		10.5~13	
SDC-CPN06PN	3/4"	8~10.5	
		10.5~13	
		13~15.5	
		15.5~18	
SDC-CPN08PN	1"	15~18	
		18~21	
		21~24	
SDC-CPN12PN	1-1/2"	24~27	
		27~30	
		30~33	

防爆軟管

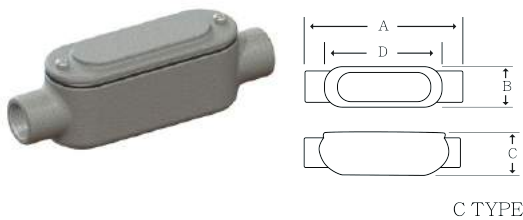


※本產品為訂製品，訂購後無法退換貨。
※訂購時請確認尺寸、長度、兩側牙口(外牙或內牙)

規格Size(IN)	尺寸(mm)		
	D	B	L
1/2"	12	37	訂製品
3/4"	18	44	
1"	24	52	
1-1/4"	32	63	
1-1/2"	36	75	
2"	45	83	
2-1/2"	58	100	
3"	74	115	
4"	102	150	

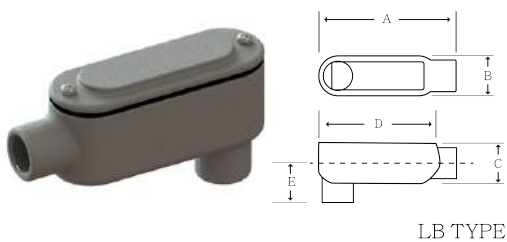
● 材質：鑄鐵 ● 表面處理：電鍍鋅 ● 螺紋：NPT

C型 CTYPE



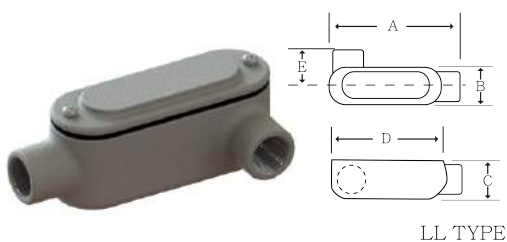
型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)			
		A	B	C	D
S-VE-JBC系列	1/2"	145	38	38	108
	3/4"	163	42	42	120
	1"	193	46	52	140
	1-1/4"	204	60	60	153
	1-1/2"	249	70	70	186
	2"	288	85	83	228
	2-1/2"	314	100	100	248
	3"	386	128	128	295
	4"	450	146	150	348

LB型 LB TYPE



型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBC1系列	1/2"	127	37	37	107	40
	3/4"	141	42	42	120	42
	1"	164	46	46	140	47
	1-1/4"	176	60	60	153	56
	1-1/2"	240	70	68	186	67
	2"	262	85	83	228	72
	2-1/2"	283	100	100	248	80
	3"	338	128	128	295	108
	4"	395	150	146	348	124

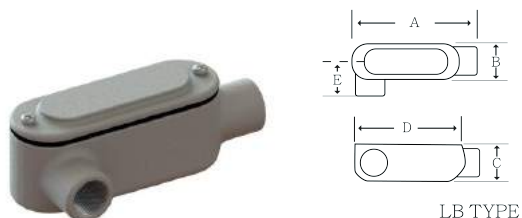
LL型 LL TYPE



型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBC2系列	1/2"	127	37	37	107	39
	3/4"	141	42	42	120	42
	1"	164	46	48	140	47
	1-1/4"	176	60	60	153	56
	1-1/2"	240	70	68	186	67
	2"	262	85	83	228	73
	2-1/2"	283	100	100	248	80
	3"	338	128	128	295	108
	4"	395	146	150	348	126

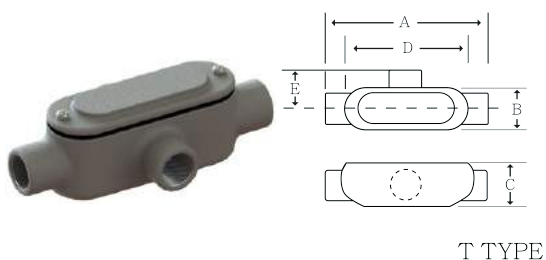
● 材質：鑄鐵 ● 表面處理：電鍍鋅 ● 螺紋：NPT

LR型 LR TYPE



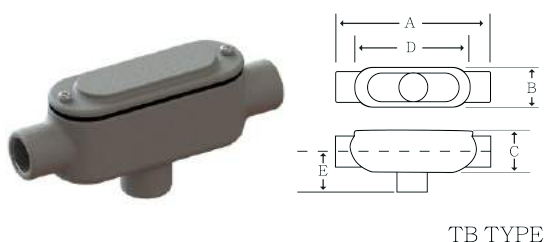
型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBC3系列	1/2"	127	37	37	107	39
	3/4"	141	42	42	120	42
	1"	164	46	48	140	47
	1-1/4"	176	60	60	153	56
	1-1/2"	240	70	68	186	67
	2"	262	85	83	228	73
	2-1/2"	283	100	100	248	80
	3"	338	128	128	295	108
	4"	395	146	150	348	126

T型 T TYPE



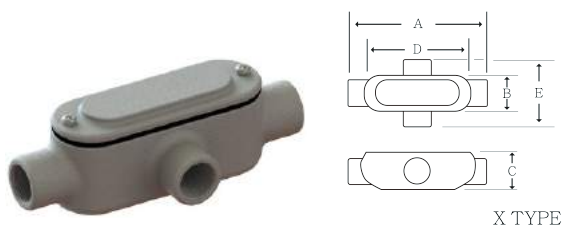
型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBT1系列	1/2"	145	38	38	107	39
	3/4"	163	42	42	120	42
	1"	193	46	52	140	48
	1-1/4"	204	60	60	153	56
	1-1/2"	249	70	70	186	67
	2"	288	85	83	228	73
	2-1/2"	314	100	100	248	80
	3"	386	128	128	295	110
	4"	448	146	146	348	124

TB型 TB TYPE



型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBT2系列	1/2"	145	38	38	107	39
	3/4"	163	42	42	120	42
	1"	193	46	52	140	48
	1-1/4"	204	60	60	153	56
	1-1/2"	249	70	70	186	67
	2"	288	85	83	228	73
	2-1/2"	314	100	100	248	80
	3"	386	128	128	295	110
	4"	448	146	146	348	124

X型 X TYPE

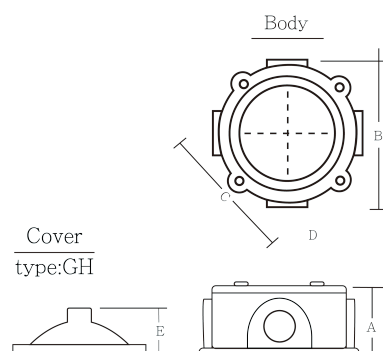


型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBX1系列	1/2"	145	38	40	107	76
	3/4"	162	42	43	120	83
	1"	193	46	52	140	97
	1-1/4"	204	60	60	153	110
	1-1/2"	249	70	73	186	133
	2"	288	85	84	228	146

GH型 GH TYPE

GX型 GX TYPE

● 材質：鑄鐵 ● 螺紋：NPT

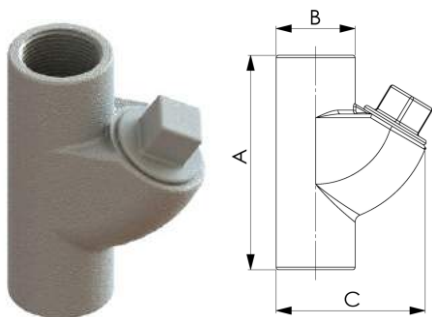


GH型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)				
		A	B	C	D	E
S-VE-JBG6系列	1/2"	49	124	145	9	33
	3/4"	49	124	145	9	33
	1"	59	127	153	9	33

GX型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)			
		A	B	C	D
S-VE-JBG7系列	1/2"	49	124	145	9
	3/4"	49	124	145	9
	1"	59	127	153	9

密封接頭 SEALING FITTINGS

EYS型 EYS TYPE (內牙式)



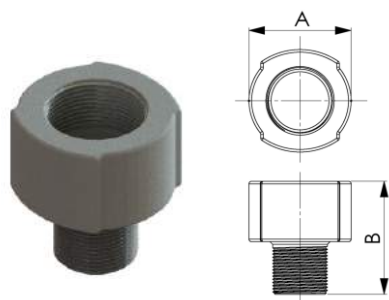
(1/2"、3/4"、1")

需搭配防爆粉及防爆棉使用

型號	規格Size(IN)	尺寸(mm)		
		A	B	C
S-VE-AA04系列	1/2"	84	31	26
	3/4"	93	38	51
	1"	111	46	60
	1-1/2"	141	60	54
	2"	170	75	62

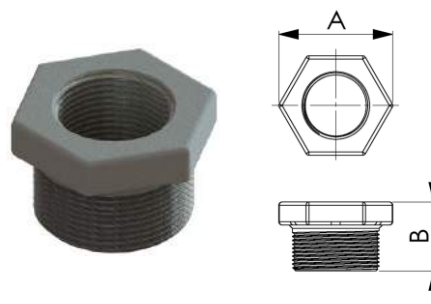
● 材質：鑄鐵 ● 螺紋：NPT

內外牙放大接頭



規格Size(IN)		尺寸(mm)	
小轉大		A	B
1/2"	3/4"	39	43
1/2"	1"	53	50
1/2"	1-1/4"	58	54
1/2"	1-1/2"	70	58
1/2"	2"	76	64
1/2"	2-1/2"	95	75
1/2"	3"	115	80
1/2"	4"	140	85
3/4"	1"	53	50
3/4"	1-1/4"	58	54
3/4"	1-1/2"	70	58
3/4"	2"	76	64
3/4"	2-1/2"	95	75
3/4"	3"	115	85
3/4"	4"	140	85
1"	1-1/4"	58	54
1"	1-1/2"	70	58
1"	2"	76	67
1"	2-1/2"	95	78
1"	3"	115	80
1"	4"	140	85
1-1/4"	1-1/2"	70	60
1-1/4"	2"	76	67
1-1/4"	2-1/2"	95	78
1-1/4"	3"	115	80
1-1/4"	4"	140	85
1-1/2"	2"	76	69
1-1/2"	2-1/2"	95	80
1-1/2"	3"	115	80
1-1/2"	4"	140	89
2"	2-1/2"	96	80
2"	3"	115	85
2"	4"	140	89
2-1/2"	3"	115	85
2-1/2"	4"	140	89
3"	4"	140	90

內外牙縮小接頭



規格Size(IN)		尺寸(mm)	
大轉小		A	B
3/4"	1/2"	35	21
1"	1/2"	42	21
1"	3/4"	42	21
1-1/4"	1/2"	53	28
1-1/4"	3/4"	53	28
1-1/4"	1"	53	28
1-1/2"	1/2"	63	30
1-1/2"	3/4"	63	30
1-1/2"	1"	63	30
1-1/2"	1-1/4"	63	30
2"	1/2"	67	35
2"	3/4"	67	35
2"	1"	67	35
2"	1-1/4"	67	35
2"	1-1/2"	67	35
2-1/2"	1/2"	85	36
2-1/2"	3/4"	85	36
2-1/2"	1"	85	36
2-1/2"	1-1/4"	85	36
2-1/2"	1-1/2"	85	36
2-1/2"	2"	85	36
3"	1/2"	101	45
3"	3/4"	101	45
3"	1"	101	45
3"	1-1/4"	101	45
3"	1-1/2"	101	45
3"	2"	101	45
3"	2-1/2"	101	45
4"	1/2"	128	48
4"	3/4"	128	48
4"	1"	128	48
4"	1-1/4"	128	48
4"	1-1/2"	128	48
4"	2"	128	48
4"	2-1/2"	128	48
4"	3"	128	48

無焰爆炸泄放



無焰泄放是爆炸超壓緩解及火焰冷卻的防爆保護裝置，它能減緩建築物內安裝的封閉容器產生的爆炸效果。

- 技術規格
 - 尺寸：200毫米-1000毫米
 - 適用於易燃粉塵最大KSt <250 bar•m/s(包括混合介質物質)
 - 最大壓力：10 bar
 - 最大泄爆壓力：0.5bar
 - 有效性：45-70%
 - 安全距離：1.5-4米
 - 認證：

BRDM 多層泄爆片



BRDM拱形泄爆片是用於高真空壓力下的封閉體積內的防爆保護裝置，使得壓力波在安全區域泄放，從而防止超出容器或設備的設計強度。

- 技術規格
 - 尺寸：250毫米-1220毫米
 - 適用於IIA氣體，有機和金屬粉塵ST3
 - 材質：不銹鋼AISI 304或316
 - 密封材料：EPDM，矽膠
 - 最大工作溫度：350°C
 - 20°C下的Pstat：20-500mbar
 - 最大工作壓力：60% Pstat
 - 真空壓力支持：-500mbar
 - 最大壓力：10 bar
 - 最大泄爆壓力：0.5bar
 - 有效性：90%
 - 認證：

NOVEx 插板隔爆閥



NOVEx插板隔爆閥是在空氣流速中保持閘板正常開啟的隔爆裝置。在發生爆炸的情況下，超壓將反向關閉閘門，防止爆炸波及其餘設備。

- 技術規格
 - 閘板：常開（Normally Open）
 - 管道直徑：71-1000毫米（DIN 24154）
 - 最大泄爆壓力：0.5bar
 - 2 barg等於 DN≤500 mm
 - 1 barg 等於 500<DN≤1000 mm
 - 管道中最大粉塵濃度範圍：< 500 g/m3
 - 易燃粉塵等級可達St2
 - 材質：碳鋼或不銹鋼
 - 認證：

化學抑爆裝置



化學抑爆系統通過對壓力或紅外輻射的連續監測，在發生爆炸的情況下，迅速釋放抑爆器中的滅火溶劑，阻止在設備或容器內部因可燃粉塵爆炸引起的高壓傳播，從而防止超出容器或設備的設計強度。

- 技術規格
易燃粉塵可達 $KSt \leq 250 \text{ bar} \cdot \text{m/s}$
滅火劑：碳酸氫鈉
環境溫度：-20~+70

認 證：

自燃控制系統



Inermatic自燃控制系統是一款按照客戶實際情況來量身定制的防爆系統。通過自動注入惰性氣體，來控制自燃的情況。

Inermatic自燃控制系統能夠分析過程中CO氣體的濃度和溫度，持續不斷地把資料發送到控制櫃。當偏差到達預程式設計值時，自動注入所必需的惰性氣體(N₂或CO₂)的量，來降低O₂的含量，使其保持在最低濃度值以下，以此防止產品的自燃情況。

- 技術規格
惰性氣體：N₂或CO₂
環境溫度：-20~+40°C
控制介面：觸控螢幕
保護係數：IP 54, IP65

認 證：

Smart-Ex®01 - 本質安全智能電話



- 採用Android™4.4操作系統的全球首臺本質安全智能電話 Smart-Ex®01
- 已經是ecom的第9代本質安全移動電話
- 通過認證並適用用於Zone1和DIV 1
- 可以在危險區域和惡劣環境使用
- 未鎖定且不需要SIM卡 - 允許連接全球的任何網絡
- 配備4.0英寸WVGA電容式多點觸摸屏，採用防划傷Gorilla®玻璃，直射陽光下可見度高，適合配戴手套使用
- 4G LTE，WIFI，可選8MP後置攝像頭/1MP前置攝像頭，3600mAh鋰離子電池，IP68，GPS，NFC，藍牙®低功耗4.0



- 本質安全型功能電話：適用1區/1類(Zone 1 / Division 1)的新款 Ex-Handy 09為危險區域的用戶提供移動性
- 適用1/21區(Zone 1 / 21)、2/22區(Zone 2 / 22)、1級/1類(Class 1 / Div 1)及1級/2類(Class 1 / Div 2)的本質安全型功能電話Ex-Handy 09
- Ex-Handy 09含有Google認證/證書(GMS)，能夠獲取超過700,000種Android™ 應用程式——使用者能夠靈活設置以滿足自身需求。並且，與傳統的危險區域適用設備不同，設備安全持續更新，以預防惡意軟體及其他有害安全危險對您的資料及設備的正常運行產生不良影響

Pad-Ex®01 - 本安型移動平板電腦/桌面PC型電腦



- 防爆認證指標為ATEX / IECEx; Z2區和DIV2區
- 屏幕大小為11.6英寸，寬屏顯示器，陽光下可讀
- 前後雙攝像頭
- Windows 7 / 8.1 / 10/10專業版系統
- 超薄和便攜特性



360度全方位平台服務

品牌、設計、製造、測試、教育訓練、顧問服務等全方位平台解決方案。

三左興業擁有近40年防爆產品設計製造經驗，與世界級專家累積超過百年經驗組成專業顧問團隊。德國Pepperl & Fuchs團隊為工業安全及防爆領域世界領先大廠，西班牙Adix Group團隊專精於粉塵防爆及爆炸抑制系統設計，結合世界菁英團為客戶打造安心、綠色及智能的工作環境。

品牌產品 / Brand name product

防爆第一品牌：結合台灣及世界第一線防爆品牌，提供完整防爆產品線供客戶選用。

設計規劃 / ODM & OEM service

客製化防爆產品設計：結合國內外專業團隊，提供最完整之設計規劃，包含氣體環境以及粉塵環境防爆抑制系統等設計服務。

專業製造及測試服務 / Professional production & Testing service

垂直整合製造：從設計到製造，並與多家國內外實驗室合作，提供最迅速專業之製造驗證服務。

教育訓練 / Training program

熟知各國防爆法規之技術團隊，可提供客戶相關法規及產品之教育訓練。

顧問服務 / Consultancy service

提供顧問諮詢服務：協助客戶規劃符合最新法規標準之廠房及施工防爆設計；專業設計製造，提供客製化服務，及整廠氣體/粉塵防爆設計規劃指導。



德國Pepperl & Fuchs



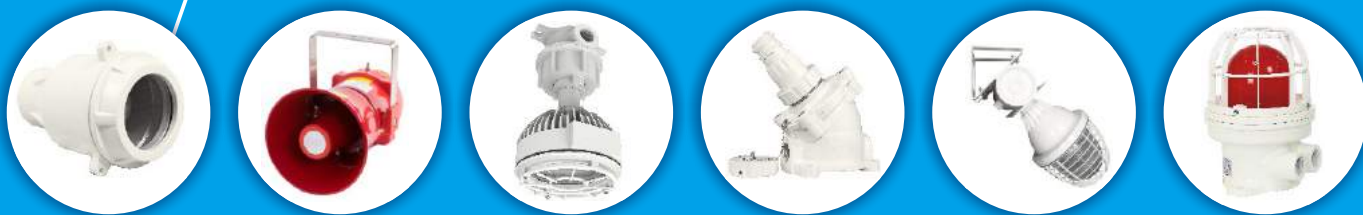
西班牙Adix Group

SANCTITY

Ex Apparatus

追求極致，提供安全、節能、永續的專業防爆產品解決方案。

• QUALITY • RELIABLE • FOCUS



www.sancs.com



總公司	80253 高雄市苓雅區光華一路206號19樓之4	T 07-226-8736	F 07-226-8733	E service@sanacs.com
分公司	23549 新北市中和區員山路72號10樓	T 02-8227-7337	F 02-8227-7336	E fredy.a168@msa.hinet.net
工廠	64942 雲林縣二崙鄉大華村大華路12-1號	T 05-598-2306	F 05-598-7372	E sanc.tity@msa.hinet.net