

防火安全柜

级别 30, 60, 90

经过耐火性能验证，安全保护易燃易爆物品



防火安全柜
EN 14470-1 : 2004



SC3-90F-0806D1D-C

标配：1个底部集水槽

SC3-90F-0812D2D-C

标配：2个底部集水槽

SC3-90F-1906D1-C

标配：3块搁板和 1个底部集水槽
抽滤模块和滤芯(选配)

SC3-90F-1912D2-C

标配：3块搁板和 1个底部集水槽
抽滤模块和滤芯(选配)

获得多种认证

- > 获得 CE (EN 14470-1) 认证。
- > 荣获韩国政府采购厅优秀产品称号。
- > 荣获韩国中小企业创新部性能认证奖。
- > 荣获韩国国内政安全部2018安全技术奖。

*EN14470-1可证明该设备符合欧盟针对危险产品容器的安全标准，例如：耐火、内部通风、搁板稳定性和自动关门。



大韩民国安全技术大奖获行政安全部部长奖

90 分钟防火系列

类型	型号
落地型	SC3-90F-1912D2-C
	SC3-90F-1906D1-C
桌下型	SC3-90F-0812D2D-C
	SC3-90F-0806D1D-C

60 分钟防火系列

类型	型号
桌下型	SC2-60F-0806D1-CL
	SC2-60F-0806D1-CR
	SC2-60F-0706D1-C

30 分钟防火系列

类型	型号
落地型	SC3-30F-1912D2-C
	SC3-30F-1906D1-C
桌下型	SC3-30F-0812D2D-C
	SC3-30F-0806D1D-C



防火安全柜

- 强大的防火性能**
 防火性能符合欧洲最严格的标准，在火灾状况下内部温度保持在180K以下，最多可维持90分钟。
- 火灾反应密闭系统**
 当温度达到50°C，门会自动关闭，室内温度达到70±10°C时，排气口及换气口自动封闭，发生火灾时完全切断外部热气进入内部。
- 根据用户用途选择合适的型号**
 根据需要处理危险物品的燃点，能够扑灭火灾，来预测时间等因素选择型号。
- 内部材质具有耐化学性**
 内部喷涂多酚树脂，即使长时间使用，也具有有良好的抗化学性。
- 桌下型系列高度可选择 (SC3桌下型系列)**
 安装通风柜下端时，考虑作业高度，可选择730mm/820mm的高度。

坚固安全的搁板结构

- 坚固的搁板结构**
 每个搁板最多承载80kg的重量，可牢牢固定在内部左右壁面。
- 安全的搁板设计**
 搁板30mm深的保护边缘，便于安全储存，即使储存物泄露也能保证安全。
- 选择合适的搁板**
 标配的搁板采用环氧分体涂装材质，耐化学性强，亦可选择不锈钢货架或者PP材质托盘。(选配)

获得专利的安全排气结构系统

可以组织外部的火焰进入腔体内部，完美的排气结构设计可以有效去除内部烟雾。



(专利号: 10-1605164)

荣获韩国优秀专利奖

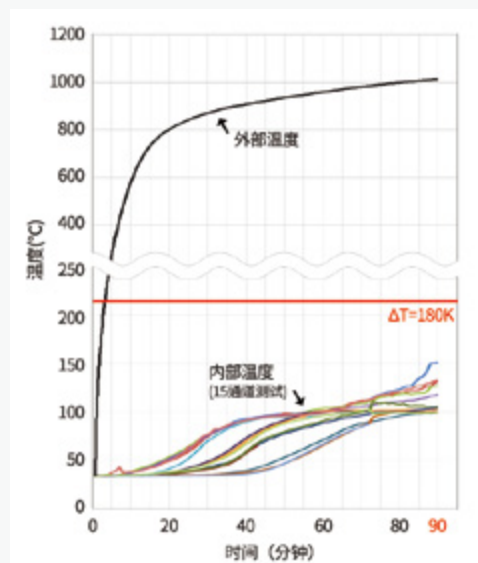
防火性能经过验证!

项目测试验证

- 30分钟/60分钟/90分钟防火性能测试。
- 根据EN1363-1标准进行火灾试验时，将AT维持在180°C以下的时间，即为防火合格。(EN-14470-1)



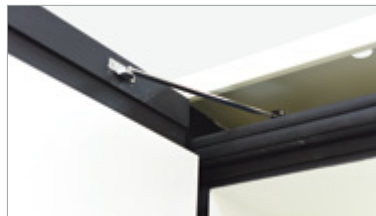
不同认证的防火性能



SC3-90F-1912D2-C 火灾试验结果

› **方便取放试剂**

配有门关闭系统，门可停留在特定的位置，方便拿取易燃试剂。



› **自动密封换气口**

周边火灾时,当周围温度达到 $70 \pm 10^{\circ}\text{C}$ 时,排气口及换气口将自动密封,完全阻断外部热气进入内部。



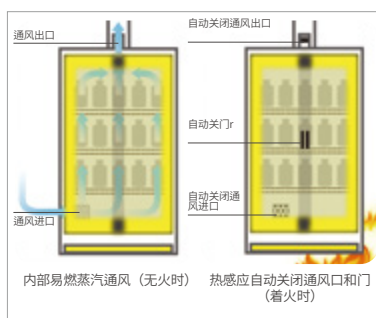
› **防静电接地**

接地可以防止内部的易燃蒸汽由于意外的电火花，从而发生事故。正确的安装是每个搁板都需要连接到内部的汇电板。而且导电螺丝（位于柜体后部上方）也需要和分布控制板连接。（为了防止接地线没有与分布控制板连接，请使用接地插座。（选配））



› **易燃蒸汽安全通风**

通过吸气口和排气口可以顺利排出气体,预防蒸汽累积引发安全事故,保护试验者的呼吸器官。



› **可与实验室安全工作台组合使用**

放置于通风柜及实验台下部,在储藏危险物及废液方面具有卓越效果。





废液集水槽

当储存物意外泄漏时，防止废液流出柜体，安全便利。



门锁装置

标配和钥匙，防止未经授权的访问。



安全储存物品

符合人体工程学的结构，方便使用者使用搁板，安全方便。



便于移动和安装

叉车空间便于移动，高度可调便于安装。



抽滤模块 (选配)

无需另外连接导管,即可将储藏柜内部的易燃气体用碳过滤器过滤。



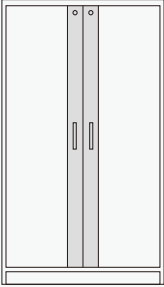

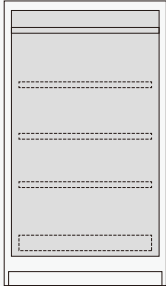

选择合适的搁板

落地型防火柜标配3块搁板 (最大承载80kg) (选配)

	EN 14470-1	NFPA 30
防火性能	O 根据EN 1363-1标准进行火灾测试, 15 分钟- 90 分钟。 (15 分钟 / 30 分钟 / 60 分钟 / 90 分钟)	O 根据NFPA 251标准进行火灾测试,10分钟标准。
	O 建议气体外排排气时检查储藏柜内部声压的形成。	X 不建议外排。(建议使用NFPA 30指定标准的容器)
易燃气体外排	 将易燃气体的浓度保持在LEL (爆炸下限)以下, 并通过通风来去除异味。	 通风口密封,储藏柜内部发生恶臭。易燃蒸汽的浓度升高,增加起火的危险性。
火灾侦测, 自动门和换气口关闭	O 火灾试验时,在打开通风口的情况下进行试验。	X 火灾试验时,在堵住通风口的情况下进行试验。与外部通风设施连接时,未考虑到火灾安全

EN14470-1标准与NFPA30国际标准的比较

技术参数 (类型 90)

型号	SC3-90F-1912D2-C	SC3-90F-1906D1-C
内部容积 (L / cu ft)	763 / 26.9	357 / 12.6
内部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	968 x 484 x 1629 / 38.1 x 19.1 x 64.1	453 x 484 x 1629 / 17.8 x 19.1 x 64.1
外部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	1116 x 625 x 1952 / 43.9 x 24.6 x 76.9	601 x 625 x 1952 / 23.7 x 24.6 x 76.9
搁板数量 (标配/最多)	3 / 5	3 / 5
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs) ¹⁾	80 / 176.3	80 / 176.3
底部集水槽 ²⁾ (容积: L / cu ft)	42 / 1.48	22 / 0.85
净重 (kg / lbs)	420 / 925.9	220 / 485.0
CE 认证	O	O
货号	AAAF390170	AAAF390140
产品外观		
产品内部		

- 1) 提供环氧粉末喷涂搁板 (标配), 可更换成不锈钢搁板 (选配) 或者抽屉式 (选配)。也可增加数量。
2) 提供环氧粉末喷涂底部集水槽 (标配), 可更换成不锈钢材质。(选配)

选配件 (类型 90)

选配件	描述 (W x D x H, mm / inch)	SC3-90F-1912D2-C	SC3-90F-1906D1-C
搁板	粉末喷涂钢板	AAAF35014 (965 x 444 x 30 / 38.0 x 17.5 x 1.2)	AAAF35013 (451 x 444 x 30 / 17.8 x 17.5 x 1.2)
	不锈钢	AAAF35004 (965 x 444 x 30 / 38.0 x 17.5 x 1.2)	AAAF35003 (451 x 444 x 30 / 17.8 x 17.5 x 1.2)
抽屉	粉末喷涂钢板	AAAF35313 (798 x 452 x 100 / 31.4 x 17.8 x 3.9)	AAAF35312 (350 x 452 x 100 / 13.8 x 17.8 x 3.9)
	不锈钢	AAAF35303 (798 x 452 x 100 / 31.4 x 17.8 x 3.9)	AAAF35302 (350 x 452 x 100 / 13.8 x 17.8 x 3.9)
抽虑模块 (EM-33)	348 x 498 x 343 / 13.7 x 19.6 x 13.5 (230V, 60Hz)	AAAF1536	AAAF1536

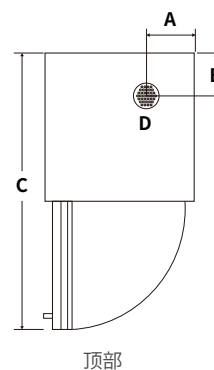
※ 有关EM-33兼容滤芯详细内容, 请参考第199页。

尺寸

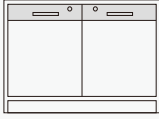



(单位: mm / inch)

型号	A	B	C ¹⁾	D (直径)
SC3-90F-1912D2-C	170 / 6.7	160 / 6.3	1135 / 44.7	76 / 3
SC3-90F-1906D1-C	170 / 6.7	160 / 6.3	1135 / 44.7	76 / 3

1) C 是打开门时的最大深度。



技术参数 (类型 90)

型号	SC3-90F-0812D2D-C	SC3-90F-0806D1D-C
内部容积 (L / cu ft)	244 / 8.6	110 / 3.9
内部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	496 x 396 x 622 * 2个 / 19.5 x 15.6 x 24.5 * 2个	448 x 396 x 622 / 17.6 x 15.6 x 24.5
外部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	1200 x 560 x 730(或者 820) / 47.2 x 22.0 x 28.7(或者 32.3)	600 x 560 x 730 (或者 820) / 23.6 x 22.0 x 28.7(或者 32.3)
搁板数量	-	-
最大承载重量 (kg / lbs)	40 * 2个 / 88.2 * 2个	40 / 88.2
底部集水槽 ¹⁾ (容积: L / cu ft)	24 / 0.85 x 2个	22 / 0.78
净重 (kg / lbs)	220 / 485.0	134 / 295.4
CE 认证	O	O
货号	AAAF390130	AAAF390120
产品外观		
产品内部		

1) 提供环氧粉末喷涂底部集水槽 (标配), 可更换成不锈钢材质。(选配)
 ※ 可放置专用的安全废液收集系统。(选配)

选配件 (类型 90)

选配件	描述 (W x D x H, mm / inch)	SC3-90F-0812D2D-C	SC3-90F-0806D1D-C
基座 (侧面)	480 x 340 x 350 / 18.9 x 13.4 x 13.8	AAAF15364	AAAF15364
抽虑模块 (EM-33)	348 x 498 x 343 / 13.7 x 19.6 x 13.5	AAAF1536	AAAF1536

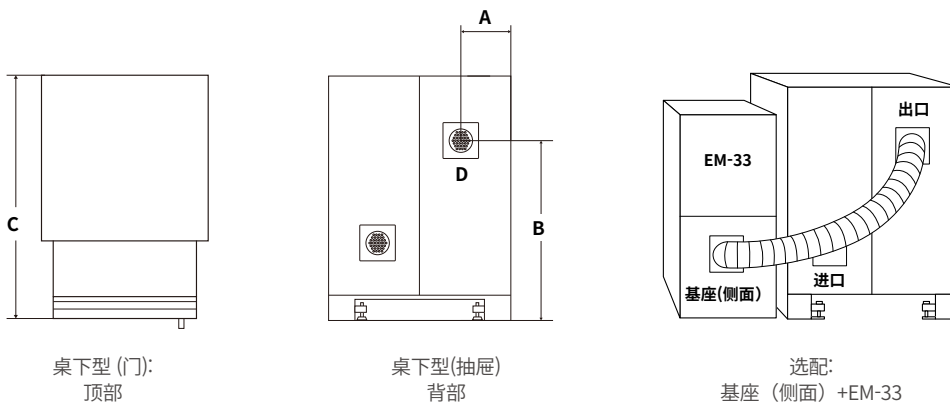
※ 有关EM-33兼容滤芯详细内容, 请参考第199页。

尺寸

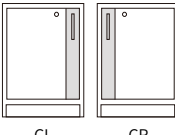

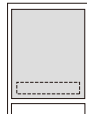
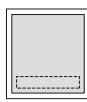
(单位: mm / inch)

型号	A	B	C ¹⁾	D (直径)
桌下型 (门)	185 / 7.3	255 / 10.0	840 / 33.1	60 / 2.4
桌下型 (抽屉)	165 / 6.5	255 / 10.0	840 / 33.1	60 / 2.4

1) C 是打开门时的最大深度。



技术参数 (类型 60)

型号	SC2-60F-0806D1-CL / SC2-60F-0806D1-CR	SC2-60F-0706D1-C
内部容积 (L / cu ft)	89 / 3.1	76 / 2.7
内部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	505 x 419 x 422 / 19.9 x 16.5 x 16.6	505 x 419 x 362 / 19.9 x 16.5 x 14.3
外部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	600 x 610 x 820 / 23.6 x 24.0 x 32.3	600 x 610 x 720 / 23.6 x 24.0 x 28.3
最大承载重量 (kg / lbs)	80 / 176.4	80 / 176.4
底部集水槽 ¹⁾ (容积: L / cu ft)	7 / 0.25	7 / 0.25
净重 (kg / lbs)	106 / 233.7	100 / 220.5
货号	AAAF360310 / AAAF360311	AAAF360110
产品外观	 CL CR	
产品内部		

1) 提供环氧粉末喷涂底部集水槽 (标配), 可更换成不锈钢材质。(选配)

选配件 (Type 60)

选配件	描述 (W x D x H, mm / inch)	SC2-60F-0806D1-CL / SC2-60F-0806D1-CR	SC2-60F-0706D1-C
基座 (侧面)	480 x 340 x 350 / 18.9 x 13.4 x 13.8	AAAF15364	AAAF15364
抽虑模块 (EM-33) (230V, 60Hz)	348 x 498 x 343 / 13.7 x 19.6 x 13.5	AAAF1536	AAAF1536

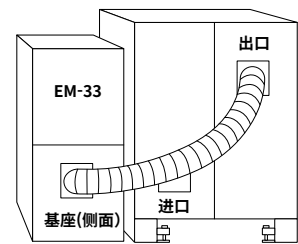
※ 有关EM-33兼容滤芯详细内容, 请参考第199页。

尺寸

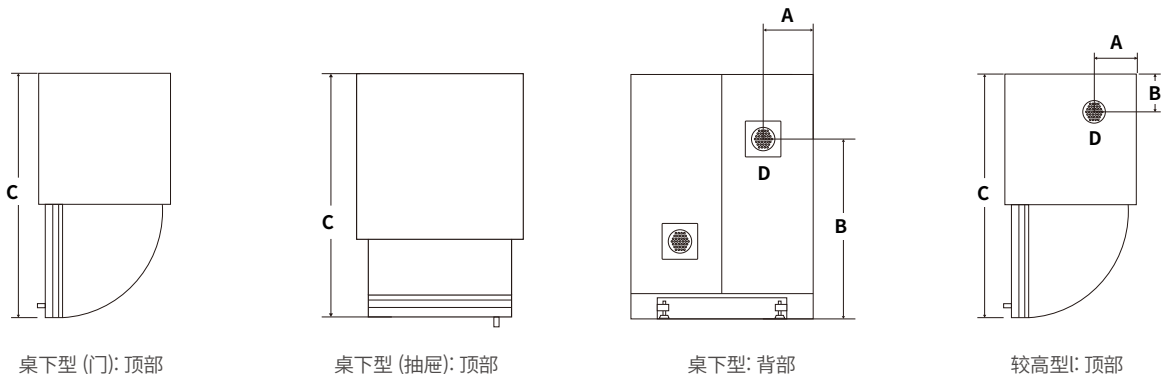
(单位: mm / inch)

型号	A	B	C ¹⁾	D (直径)	
桌下型 (门)	SC2-60F-0806D1-CR/CL	125 / 4.9	530 / 20.9	1070 / 42.1	102 / 4.0
	SC2-60F-0706D1-C	125 / 4.9	480 / 18.9	1070 / 42.1	102 / 4.0
桌下型 (抽屉)	SC3-30F-0812D2D-C	160 / 6.3	235 / 9.3	840 / 33.1	60 / 2.4
	SC3-30F-0806D1D-C	160 / 6.3	235 / 9.3	840 / 33.1	60 / 2.4
较高型	SC3-30F-1912D2-C	180 / 7.1	170 / 6.7	1095 / 43.1	76 / 3.0
	SC3-30F-1906D2-C	180 / 7.1	170 / 6.7	1120 / 44.1	76 / 3.0

1) C是取出抽屉时的最大深度。



选配:
基座 (侧面) + EM-33



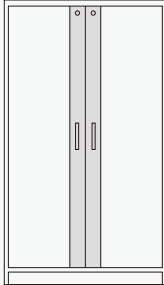

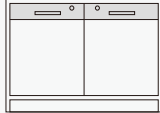
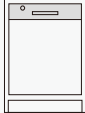
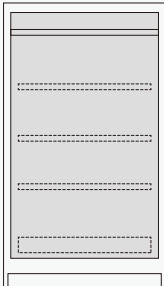
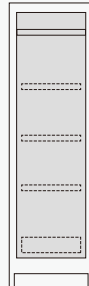

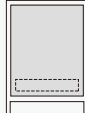
桌下型 (门): 顶部

桌下型 (抽屉): 顶部

桌下型: 背部

较高型: 顶部

技术参数 (类型 30)

型号	SC3-30F-1912D2-C	SC3-30F-1906D1-C	SC3-30F-0812D2D-C	SC3-30F-0806D1D-C
内部容积 (L / cu ft)	802 / 28.3	375 / 13.2	252 / 8.9	116 / 4.1
内部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	968 x 507 x 1635 / 38.1 x 20.0 x 64.4	453 x 507 x 1635 / 17.8 x 20.0 x 64.4	506 x 415 x 602 * 2个 / 19.9 x 16.3 x 23.7 * 2个	468 x 415 x 602 / 18.4 x 16.3 x 23.7
外部尺寸 (W x D x H, mm / inch)	1101 x 630 x 1951 / 43.3 x 24.8 x 76.8	586 x 630 x 1951 / 23.1 x 24.8 x 76.8	1200 x 560 x 820 / 47.2 x 22.0 x 32.3	600 x 560 x 820 / 23.6 x 22.0 x 32.3
搁板数量 ¹⁾ (标配/最多)	3/5	3/5	-	-
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	80 / 176.4	80 / 176.4	40*2个 ¹⁾ / 88.2*2个	40 ¹⁾ / 88.2
底部集水槽 ²⁾ (容积: L / cu ft)	42 / 1.48	22 / 0.78	26 / 0.92 x 2个	24 / 0.85
净重 (kg / lbs)	330 / 727.5	220 / 485.0	200 / 440.9	120 / 264.6
货号	AAAF330470	AAAF330440	AAAF330430	AAAF330420
产品外观				
产品内部				

1) 抽屉型可放置最多数量的抽屉

2) 提供环氧粉末喷涂底部集水槽 (标配), 可更换成不锈钢材质。(选配)

选配件 (类型 30)

选配件	描述 (W x D x H, mm / inch)	SC3-30F-1912D2-C	SC3-30F-1906D1-C	SC3-30F-0812D2D-C	SC3-30F-0806D1D-C
搁板	粉末喷涂钢板	AAAF35014 (965 x 444 x 30 / 38.0 x 17.5 x 1.2)	AAAF35013 (451 x 444 x 30 / 17.8 x 17.5 x 1.2)	-	-
	不锈钢	AAAF35004 (965 x 444 x 30 / 38.0 x 17.5 x 1.2)	AAAF35003 (451 x 444 x 30 / 17.8 x 17.5 x 1.2)	-	-
抽屉	粉末喷涂钢板	AAAF35313 (798 x 452 x 100 / 31.4 x 17.8 x 3.9)	AAAF35312 (350 x 452 x 100 / 13.8 x 17.8 x 3.9)	-	-
	不锈钢	AAAF35303 (798 x 452 x 100 / 31.4 x 17.8 x 3.9)	AAAF35302 (350 x 452 x 100 / 13.8 x 17.8 x 3.9)	-	-
基座 (侧面)	480 x 340 x 350 / 18.9 x 13.4 x 13.8	-	-	AAAF15364	AAAF15364
抽虑模块 (EM-33) (230V, 60Hz)	348 x 498 x 343 / 13.7 x 19.6 x 13.5	AAAF1536	AAAF1536	AAAF1536	AAAF1536

※ 有关EM-33兼容滤芯详细内容, 请参考第199页。