



潔淨室標準 (ISO 14644-1:2015)

ISO14644-1 於 1999 年發表，在 2015 年 12 月進行了 16 年來的第一次修正。

目前，ISO 14644-1:2015 已成為世界上唯一評估潔淨室等級的國際標準。

主要修正內容

●低濃度微粒子數上限濃度的廢除

ISO 14644-1:2015 潔淨度等級之上限濃度(個/m³)

潔淨度等級		上限濃度 (個/m ³)					
ISO14644-1	Fed.Std-209E	0.1 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	1 μm	5 μm
Class 1		10	廢除				
Class 2		100	24	10	廢除		
Class 3	Class 1	1,000	237	102	35	廢除	
Class 4	Class 10	10,000	2,370	1,020	352	83	
Class 5	Class 100	100,000	23,700	10,200	3,520	832	廢除
Class 6	Class 1,000	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
Class 7	Class 10,000				352,000	83,200	2,930
Class 8	Class 100,000				3,520,000	832,000	29,300
Class 9					35,200,000	8,320,000	293,000

●潔淨室之認證測試的 95%UCL 廢除，每平方公尺的測量點數量更改（平方根的規則廢除）

修正前潔淨室的測量點最小數目為「測量點數 = √待測面積」所決定、改訂後為「Table A.1」指定的測量點的數量。

●指定測量次數刪除

修正前，若只有一個測量點位，則該點必須測量至少三次，修正後不再要求測量次數。





TSI微粒子計數器台灣總代理

拓生科技有限公司 Toson Technology Co., Ltd.

E-Mail : service@toson.com.tw

TEL : (03)667-6443 FAX : (03)667-6453



UNDERSTANDING, ACCELERATED

「Table A.1」

潔淨室的面積(m ²) ≤	最小測定點數(N _i)
2	1
4	2
6	3
8	4
10	5
24	6
28	7
32	8
36	9
52	10
56	11
64	12
68	13
72	14
76	15
104	16
108	17
116	18
148	19
156	20
192	21
232	22
276	23
352	24
436	25
636	26
1000	27
>1000	N _i = 27 x (面積/1000)

(TSI inc. 微粒子計數器)

Model	採樣空氣流量	測量粒徑範圍	類型
9110	28.3L/min	0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/1.0/5.0 μm	桌上型
9310	28.3L/min	0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10 μm	
9350	50L/min	0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10 μm	
9510	28.3L/min	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/10 μm	
9550	50L/min	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/10 μm	
9500	100L/min	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/10 μm	
9303	2.83L/min	0.3/0.5 (1.0/2.0/2.5) /5.0 μm	手持式
9306	2.83L/min	0.3/0.5/1.0/3.0/5.0/10 μm	
7301/7501	2.83L/min	0.3/0.5, 0.5/5.0 μm	遠端全場監控
7310/7510	28.3L/min	0.3/0.5, 0.5/5.0 μm	

拓生科技有限公司
0910932133 業務專員 蔡良

TSI 微粒子計數器

