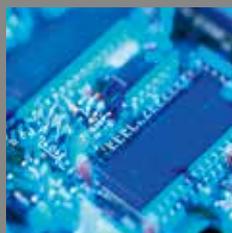


# KITO

# GB KITO CleanRoom Specifications Product

无尘环境中使用

## KITO 无尘室用产品



品种丰富, 型号齐全[无尘室用产品:KITO起重机/电动产品/手动产品]

# 因为是KITO才能够， 只有是KITO才可以， 无尘室用系列产品。

工业用/生物工程用无尘室起重设备，与建筑物一样可以持续使用。

特别是FPD关联产业，伴随着生产设备的大型化，

相应起重设备也逐渐大型化。

搬运设备综合制造商KITO，支持各类产业，

可以提供各种类型大小容量的起升设备，

各种型号的起重机/电动产品/手动产品供选择。

采用专用设计/施工方案，符合各种洁净度要求的无尘室设计/

施工规格，售后服务体制完备。



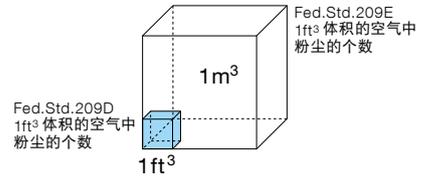
各种类型起重机与环链电动葫芦/钢丝绳电动葫芦配合，以及手扳能够完成适合各种环境的无尘室用产品。提供符合要求的各种材料





# 【资料】洁净度等级

世界上无尘室洁净度的规格有美国标准, ISO标准, JIS标准等。根据标准不同, 对粉尘的体积与直径的规定也不尽相同, 请注意所选用的规格。一般[1000级]在美国标准(Fed.Std.209D)中是指在1ft<sup>3</sup>体积的空气中含有0.5μm直径以上粉尘的个数。1991年209D被更新为209E, 2001年209E被废止。1999年公布了ISO14644-1标准, 世界上逐渐采用ISO标准为基础。



## ■ Fed.Std.209E/209D (已被废止, 仅供参考)

级别		洁净度等级的上限值									
		0.1μm		0.2μm		0.3μm		0.5μm		5μm	
209E	209D	单位体积									
公制	英制	(m <sup>3</sup> )	(ft <sup>3</sup> )								
M1		350	9.91	75.7	2.14	30.9	0.875	10.0	0.283		
M1.5	1	1,240	35.0	265	7.50	106	3.00	35.3	1.00		
M2		3,500	99.1	757	21.4	309	8.75	100	2.83		
M2.5	10	12,400	350	2,650	75.0	1,060	30.0	353	10.0		
M3		35,000	991	7,570	214	3,090	87.5	1,000	28.3		
M3.5	100			26,500	750	10,600	300	3,530	100		
M4				75,700	2,140	30,900	875	10,000	283		
M4.5	1,000							35,300	1,000	247	7.00
M5								100,000	2,830	618	17.5
M5.5	10,000							353,000	10,000	2,470	70.0
M6								1,000,000	28,300	6,180	175
M6.5	100,000							3,530,000	100,000	24,700	700
M7								10,000,000	283,000	61,800	1,750

## ■ ISO-14644-1

级别		洁净度等级的上限值					
		0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm	5μm
ISO		单位体积 (m <sup>3</sup> )					
1		10	2				
2		100	24	10	4		
3		1,000	237	102	35	8	
4		10,000	2,370	1,020	352	83	
5		100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
6		1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
7					352,000	83,200	2,930
8					3,520,000	832,000	29,300
9					35,200,000	8,320,000	293,000

## ■ JIS-B9920

洁净度等级 (N)	浓度上限 (个/m <sup>3</sup> )					
	颗粒直径					
	0.1μm	0.2μm	0.3μm	0.5μm	1μm	5μm
等级 1	10	2				
等级 2	100	24	10	4		
等级 3	1,000	237	102	35	8	
等级 4	10,000	2,370	1,020	352	83	
等级 5	100,000	23,700	10,200	3,520	832	29
等级 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	8,320	293
等级 7				352,000	83,200	2,930
等级 8				3,520,000	832,000	29,300
等级 9				35,200,000	8,320,000	293,000

## ■ 洁净度的一般参考目标

地域	云上	海上	田	郊外住宅地
粉尘数 0.5μm以上 (个/ft <sup>3</sup> )	1,000单位	10,000单位	100,000单位	400,000单位
地域	办公室	百货店/商店	车站/ 满载乘客的电车	大都市
粉尘数 0.5μm以上 (个/ft <sup>3</sup> )	1,000,000单位	2,000,000单位	5,000,000单位	7,000,000单位

### 试验用无尘室设备 (KITO 山梨工厂)





KITO在山梨工厂内设置了试验用无尘室, 可以测试产品的洁净度及开发产品时的主要部件的洁净度。

◎样本中记载的各类产品是根据各种不同的使用目的, 满足各相关法律规格的各项基本性能而设计的。  
 ◎产品组装在客户的机械设备里与设备组合使用, 在无法预测使用目的情况下, 我们无法保证产品的性能, 不承担上述原因所引起事故的责任。  
 ◎请千万不要改造产品, 如果有特殊的使用目的, 请预先向弊公司确认。  
 ◎本样本中的所有内容(专利、商标、设计、照片、复写、插图等) 未经允许不可转载, 复制, 转做他用。  
 ◎本样本内容未经预告也可能做部分内容变更。

# KITO

**凯道起重设备(上海)有限公司**  
 KITO HOISTS & CRANES (SHANGHAI) CO.,LTD.  
 邮编: 200235  
 地址: 中国上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦11J室  
 电话: 86(21)5448-8935/8936 传真: 86(21)5448-8937  
 广州 天津 沈阳 长沙 重庆 www.kito.com.cn



贩卖店:

制造生产地  
 日本东京本社: 邮编:163-0809 东京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NS Bldg.9F  
 制造工厂: 邮编:409-3853 山梨县中巨摩郡昭和町筑地新居2000  
 Global Website: www.kito.com

