

『ODS 卫生级过滤网™』

(双相不锈钢卫生级过滤网)

ODS卫生级过滤网™具有五大优势，能够将异物混入的风险降到最低，在制药、化妆品、食品饮料等对卫生要求极高的行业中大显身手！



五大主要优势

1

降低破损和变形的可能性

与传统金网滤网相比，强度得到了提升。

2

清洗性能提升

由于孔的截面为梯形，不易堵塞。

3

减少更换频率

凭借高强度与高耐蚀性，寿命更长、更耐用。

4

更容易进行金属探测

因具有磁性，万一损坏时也容易被发现，对防止异物混入十分有效。

5

防止异物杂质混入

焊接部位和容易附着污垢的部位，采用光滑的表面处理设计，便于清洗。

OKS 1895 综合丝网·冲孔板制造商

株式会社 奥谷金网制作所

Hole Solutions Company, OKUTANI LTD.

OKUTANI Ltd.

<共同开发>

× NS不锈钢株式会社



ODS卫生级过滤网

双相不锈钢激光·冲孔加工范围一览表

①开孔加工范围表

SUS821L1(NSSC 2120®)

加工方法	孔径 (mm)	板厚 (mm)	间距 (mm)	最大 开孔率	网目数规格 (同等品)	最大加工尺寸 (mm)
激光	Φ0.035	0.5t		3.5%	#400	400×800
	Φ0.045			5.0%	#300	
	Φ0.075			6.5%	#200	
	Φ0.110			10.0%	#150	
	Φ0.155			14.0%	#100	
	Φ0.200			17.0%	#80	
	Φ0.270			19.0%	#60	
	Φ0.320			22.0%	#50	
	Φ0.410			22.0%	#40	
	Φ0.560			25.0%	#30	
冲孔	Φ0.700	0.8t	P1.5	19.7%	#24	500×500
	Φ0.800		P1.6	22.7%	#24	
	Φ0.900		P1.8	22.7%	#20	
	Φ1.000		P2	22.7%	#18	

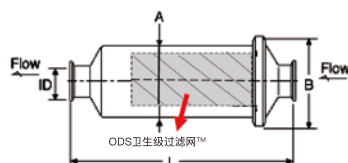
SUS329J1相当(NSSC® 2351)

加工方法	孔径 (mm)	板厚 (mm)	间距 (mm)	最大 开孔率	网目数规格 (同等品)	最大加工尺寸 (mm)
激光	Φ0.410	0.8t		22.0%	#40	400×800
	Φ0.560			25.0%	#30	
冲孔	Φ0.800	0.8t	P1.6	22.7%	#24	500×500
	Φ0.900		P1.5	32.6%	#20	
	Φ1.000		P1.5	40.3%	#18	

激光加工：孔的排列方式是随机排列/冲孔加工：孔的排列方式是60°错排

②双相不锈钢卫生级过滤网 (ODS卫生级过滤网™) 规格表

尺寸	ID(内径)	A	B	L	过滤器尺寸 (参考)
1.0s	23	101.6	134	285	L=50~150/Φ20
1.5s	35.7	101.6	134	320	L=100~180/Φ32
2.0s	47.8	101.6	145	350	L=100~180/Φ44
2.5s	59.5	114.3	173	400	L=100~200/Φ56
3.0s	72.3	139.8	173	420	L=100~200/Φ70
3.5s	85.1	165.2	201	500	L=100~200/Φ82
4.0s	97.6	165.2	201	600	L=100~200/Φ95



- ※ 除上述表格外，也可按其他尺寸制作。
- ※ 所有尺寸仅供参考。
- ※ 采用接单生产方式。
- ※ 制作方法有时需另行协商。
- ※ 对于小于2.5S的规格，背面焊接加工相对困难，或因所需规格特殊可能无法制作。
- ※ 欢迎随时与我们联系咨询

SUS821L1(NSSC 2120®)可作为 SUS304 的替代材料。
SUS329J1 相当(NSSC® 2351)可作为 SUS316L 的替代材料。
「NSSC® 2351·NSSC 2120®」是日本制铁株式会社的注册商标。

双相不锈钢的 五大特点

对地球环境友好
&
降低成本

高强度

与 SUS304、SUS316L 相比，具备约2倍的0.2% 耐力，并且具有优异的耐磨性。

抛光性能好

优越的抛光性能

价格稳定性

由于稀有金属含量较少，受原材料价格波动的影响较小，因此价格更稳定

低热膨胀

与 SUS304、SUS316L 相比，其因热而产生的膨胀与收缩更小。

高耐蚀性

SUS821L1 具备与SUS304相当或更高的耐蚀性，SUS329J1 则具备比SUS316L 更高的耐蚀性。

关于双相不锈钢

代表成分·抗点蚀当量数

钢种	Cr	Ni	Mo	Mn	N	稀有金属	PREN
SUS821L1 (NSSC 2120®)	21	2	-	3	0.17	23	25
相当于 SUS329J1不锈钢 (NSSC® 2351)	23	5	1	1	0.17	29	30
SUS304	18	8	-	1	0.04	26	19
SUS316L	18	12	2.5	1	0.02	32.5	26

- 与传统不锈钢相比，双相不锈钢具有 高 Cr、低 Ni、低 Mo 以及高 N 的特点。其所含稀有金属总量比传统材料低数百个百分点，因此是一种 更加环保、对地球友好的材料。
- 与 SUS304、SUS316L 相比，NSSC 2120® 与 NSSC® 2351 的抗点蚀当量数更高。

*1 稀有金属总和 = Cr% + Ni% + Mo%

*2 PREN (抗点蚀当量数) = Cr% + 3.3 × Mo% + 16 × N%

机械性能

(参考钢种值/1.5t)

钢种	0.2%耐力 N/mm²	抗拉强度 N/mm²	延伸率 %	硬度 HV
SUS821L1 (NSSC 2120®)	570	792	31	256
相当于 SUS329J1不锈钢 (NSSC® 2351)	613	830	29	264
SUS304	300	654	56	170
SUS316L	281	561	53	143

- 与普通不锈钢相比，双相不锈钢具有以下优势：
- ✓ 强度 (0.2%耐力) 约为其2倍 → 可实现薄壁化、轻量化，且具备良好的弹性。
- ✓ 硬度更高 → 耐磨性优异，受到冲击时不易产生凹陷。

物理性能

(参考值)

钢种	密度 g/cm³	纵向弹性模量系数 kN/mm²	比热 kJ/kg/°C	热传导率 w/m/°C	线膨胀系数 ×10⁻⁶/°C	磁性
SUS821L1 (NSSC 2120®)	7.80	200	0.5	16.0	13.7	有
相当于 SUS329J1不锈钢 (NSSC® 2351)	7.80	200	0.5	15.2	13.1	有
SUS304	7.93	193	0.5	16.3	17.3	无
SUS316L	7.98	193	0.5	16.3	16.0	无

- 与通用奥氏体不锈钢相比，双相不锈钢具有以下特点：
- ✓ 具有磁性 → 可通过磁铁进行异物检测与去除。
- ✓ 线膨胀系数较小 → 加热/冷却过程中产生的膨胀、收缩及热变形更小。

万一发生破损，也能通过金属探测器检测出碎片



具有磁性

「NSSC® 2351、NSSC 2120®」是日本制铁株式会社的注册商标。

OKS 1895 综合丝网·冲孔板制造商

株式会社 奥谷金网制作所

Hole Solutions Company, OKUTANI LTD.

www.okutanikanaami.co.jp

神戸总公司/ 业务部 展示厅·历史博物馆

〒650-0025 日本兵库县神戸市中央区相生町4丁目5-5

TEL : +81-78-351-2531 FAX : +81-78-361-1484

info@okutanikanaami.co.jp

姫路业务部·东京业务部·明石工厂·堺工厂·

芝加哥办事处·杜塞尔多夫办事处



《公司官网》

2025.09 CN ver1