

# 「双相不锈钢 清洁过滤网」

食品、饮料、医疗品制造时  
「过滤筛选」等过程推荐使用

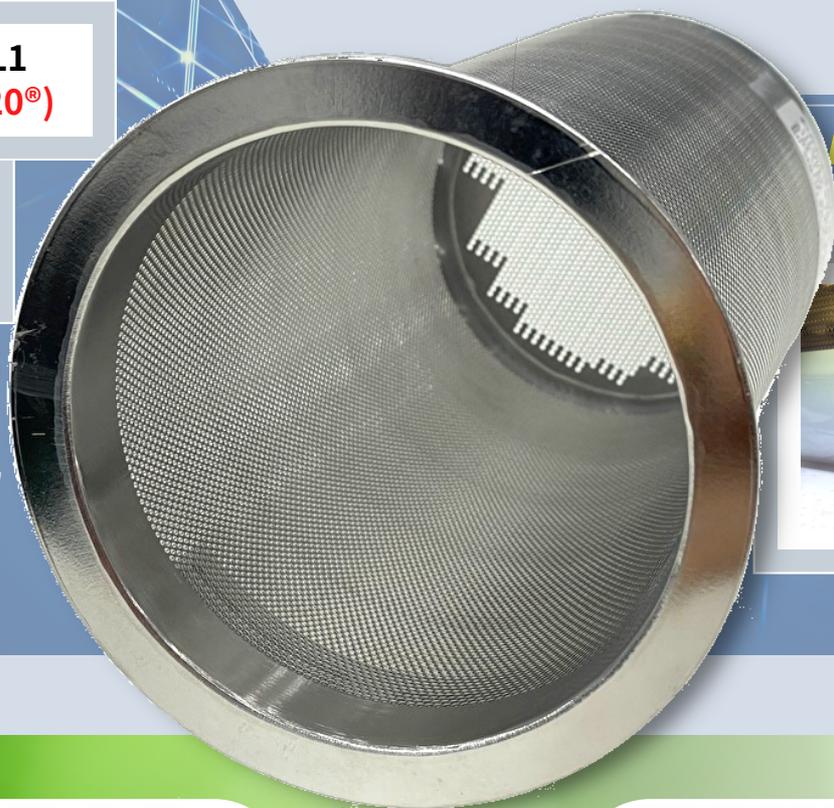
SUS821L1  
(NSSC 2120®)

SUS329J1相当  
(NSSC®2351)

※SUS821L1是SUS304的替代品  
SUS329J1是316L的替代品。

「NSSC, NSSC 2120」是  
日铁不锈钢株式会社的专利  
产品。

解决SUS304・SUS316L等  
材质的金网过滤网的强  
度问题



## 强度高

具有SUS304 SUS316L的  
2倍以上的强度以及  
良好的耐磨损性能

## 耐腐蚀性

SUS821L1 SUS329J1具有  
SUS304等同以上 SUS316L  
以上的耐腐蚀性

## 抛光性能好

优越的抛光性能

## 运行成本降低 !!!

## 价格稳定

稀有金属的含有量很少

## 线膨胀系数低

与SUS304相对比  
热膨胀/收缩率小

## 对地球环境友好

稀有金属含量少

<制造销售>

**OKUTANI** 1895  
株式会社 奥谷金网制作所



<共同开发>

**NS-Stainless Corporation**

## 双相不锈钢激光·冲孔加工一览表

### ① SUS821L1 (NSSC 2120®)

| 加工方法 | 孔径(mm) | 板厚(mm) | 孔距(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       | 900×1800   |
|      | 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 | 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   |            |            |

### ② SUS329J1同等品 (NSSC® 2351)

| 加工方法 | 孔径(mm) | 板厚(mm) | 孔距(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        | 900×1800   |
|      | 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 |        |        | 40.3% | #18        |            |

※激光加工：孔的排列方式是随机并列。

※冲孔加工：孔的排列方式是60°错排。



世界37ヶ国登録商標認定®

### 代表成分・等效点蚀当量

| 不锈钢种类                      | 铬Cr | 镍Ni | 钼Mo | 锰Mn | 氮N   | 稀有金属含量 <sup>*1</sup> | PREN <sup>*2</sup> |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----------------------|--------------------|
| ① SUS821L1 (NSSC 2120®)    | 21  | 2   | -   | 3   | 0.17 | 23                   | 25                 |
| ② SUS329J1同等品 (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                 |

●较一般不锈钢来说，双相不锈钢的含量为高Cr、低Ni、低Mo、高N。  
稀有金属含量少，是「地球环境友好型」节能环保的材料。

●与SUS304·SUS316L比较，分别是NSSC 2120®·NSSC® 2351的等效点蚀当量较高。

\*1 稀有金属含量=Cr%+Ni%+Mo%

\*2 PREN(等效点蚀当量)=Cr%+3.3×Mo%+16×N%

### 机械性能

| 不锈钢种类                     | 0.2%屈服强度 N/mm <sup>2</sup> | 拉伸强度 N/mm <sup>2</sup> | 延伸率 % | 维氏硬度 HV |
|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------|---------|
| ① SUS821L1 (NSSC 2120®)   | 570                        | 792                    | 31    | 256     |
| ② SUS329J1相当 (NSSC® 2351) | 613                        | 830                    | 29    | 264     |
| SUS304                    | 300                        | 654                    | 56    | 170     |
| SUS316L                   | 281                        | 561                    | 53    | 143     |

●双相不锈钢 VS 一般不锈钢

✓强度(0.2%屈服强度)是一般不锈钢的约两倍

→减肉变薄·轻量化成为可能、具有优秀的弹力

✓坚硬→优良的耐磨性、与其他物体碰撞时不宜凹陷

### 物理性质

| 不锈钢种类                     | 密度 g/cm <sup>3</sup> | 纵向弹性模量 kN/mm <sup>2</sup> | 比热容 kJ/kg/°C | 热导率 w/m/°C | 线胀系数 ×10 <sup>-6</sup> /°C | 磁性 |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|------------|----------------------------|----|
| ① SUS821L1 (NSSC 2120®)   | 7.80                 | 200                       | 0.5          | 16.0       | 13.7                       | 有  |
| ② SUS329J1相当 (NSSC® 2351) | 7.80                 | 200                       | 0.5          | 15.2       | 13.1                       | 有  |
| SUS304                    | 7.93                 | 193                       | 0.5          | 16.3       | 17.3                       | 無  |
| SUS316L                   | 7.98                 | 193                       | 0.5          | 16.3       | 16.0                       | 無  |

●双相不锈钢和一般不锈钢相比

✓有磁性→用磁铁可以检测异物混入及除去。

✓线胀系数小→热胀冷缩反应小、遇热变形小。

(参考值)



有磁性

「NSSC, NSSC 2120」是日铁不锈钢株式会社的专利产品。

OKS 1895

加工销售金网和冲孔板

株式会社 奥谷金网制作所

www.okutanikanaami.co.jp

神戸总公司/展示厅·历史博物馆 业务部

〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町4丁目5-5 TEL: +081-0783512531(代) FAX: +081-0783611484

姬路业务部·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