

# NAS PC

## NAS 电子部件材料

NAS PC 是以 77%Ni - 4%Mo - 5%Cu - Fe 为主要成分，具有代表性的坡莫合金的一种。被用于磁头，变压器铁芯，继电器以及磁屏蔽等各种各样的电子机器部件電子機器用部品。

### 化学成分 (代表例)

表 1 化学成分

|        | C     | Si   | Mn   | P     | S     | Ni    | Mo   | Cu  | Fe  |
|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| NAS PC | 0.002 | 0.03 | 0.40 | 0.002 | 0.002 | 77.50 | 3.90 | 4.8 | Bal |

### 磁性 (代表例)

|             | 初磁导率<br>( $\mu_i$ ) | 最大磁导率<br>( $\mu_m$ ) | 矫顽力<br>(A/m) | 饱和磁感应强度<br>(T) |
|-------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------|
| NAS PC      | 96,000              | 200,000              | 0.7          | 0.78           |
| NAS PB (参考) | 9,000               | 92,000               | 3.7          | 1.47           |

### 特征

- (1) 其它公司多是以真空电炉来少量生产此高级马氏体合金，但日本冶金工业(株)却能以大规模的设备以及高度精炼技术进行大量生产。
- (2) 如果需要类似磁屏蔽的宽幅，日本冶金工业(株)制造的宽度可以达到 1000 mm。

### 用途例

磁头

各种磁屏蔽部件

