

製品仕様

| | | | | | |
|-------|----------------------|----------|------------------|--------------------|--|
| 製品名 | ネオジム Φ4mmx10mm | | | | |
| 製品コード | ND0079 | | | | |
| 項目 | 名称 | 記号 | SI | CGS | |
| 形状 | 径 | D | 4 mm | 0.4 cm | |
| | 高 | H | 10 mm | 1 cm | |
| | 寸法公差 +/- | D H | 0.1 mm 0.1 mm | 0.01 cm 0.01 cm | |
| | 磁化方向 | M | 軸方向 | | |
| | 表面処理 | NiCuNi | 12 μ m | - | |
| 磁気特性 | 表面磁束密度 | B | 459.9 mT | 4599 G | |
| | 吸引力・吸着力 | F | 0.663 kgf | 663 gf | |
| | 動作点磁束密度 | Bd | 1100.6 mT | 11006 G | |
| | トータルフラックス | ϕ o | 0.00001383 Wb | 1383 Mx | |
| | パーミアンス係数 | Pc | 12.25 Pc | - | |
| | 使用上限温度 | Tw | 150 °C | 302 °F | |
| 材料特性 | 材質記号 | ネオジム | 35 | | |
| | 残留磁束密度 | Br | 1170-1220 mT | 11.7-12.2 kG | |
| | 保磁力 | Hcb | ≥868 kA/m | ≥10.9 kOe | |
| | 固有保磁力 | Hcj | ≥955 kA/m | ≥12 kOe | |
| | 最大エネルギー積 | BH | 263-287 kJ/m3 | 33-36 MGOe | |
| | 温度係数 | Br | -0.12 %/°C | 31.78 %/°C | |
| | | Hcj | -0.55 %/°C | 31.01 %/°C | |
| | 耐熱温度 | Tw | ≤80 °C | ≤176 °F | |
| | キュリー温度 | Tc | 310 °C | 590 °F | |
| | 密度 | ρ | 7.5 kg/m3 | - | |
| 備考 | REACH RoHS Directive | | | | |

磁気特性値は全て参考値となります。磁気応用製品への実機投入や研究開発に参照される場合は、あくまで参考値としてお使いください。参考値の結果によって伴う責務は、弊社では関知致しません。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合があります。