

MCZ用超导磁体

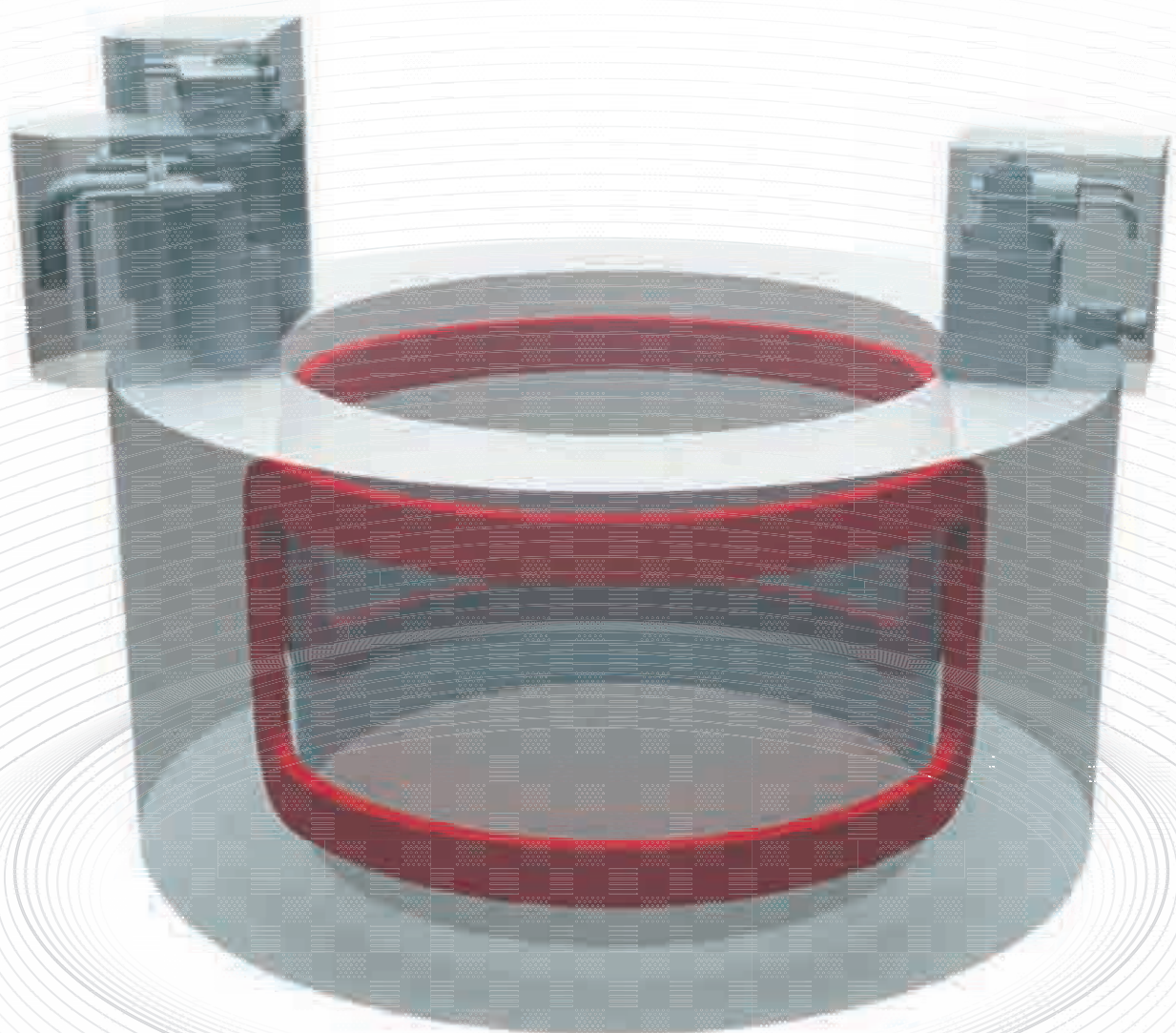
通过磁场改善结晶的质量

超导磁体

提拉半导体晶圆用的硅单晶时,为了得到优质单晶体而施加磁场的磁体。

使用鞍形线圈以达到有效率并且在大范围产生水平磁场。

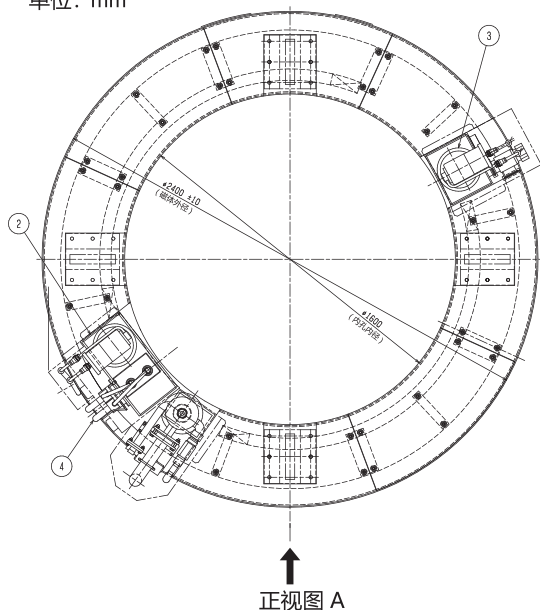
实现紧凑尺寸和轻量机体的同时
亦实现了泄漏磁场小的磁体。



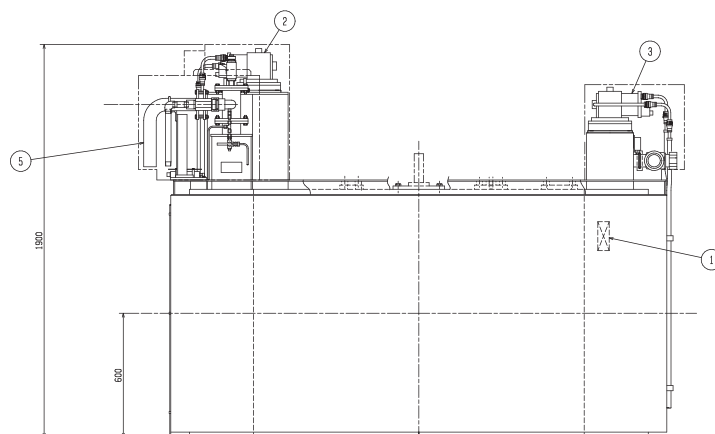
MCZ用超导磁体

主要各种规格数值

单位: mm



- ① 超导线圈
- ② 10K 冷冻机
- ③ 4K 冷冻机
- ④ 电流导线
- ⑤ 液氮注液口



(A正视图)

内径: 约1,600mm
外径: 约2,400mm
高度: 约1,200mm (最大高度 约1,900mm)
重量: 约13,000kg

特 长

通过鞍线形圈,以圆筒状形式在大范围产生水平磁场。

最小限度抑制电磁产生的泄漏磁场。

通过对液态氮的渗透冷却,实现稳定的冷却。

主要规格

磁场方向	水平
中心最大磁束密度	0.4 特斯拉 (Tesla)(4,000 高斯 (Gauss))
泄漏磁场	于距磁体中心约 3m 处不足 0.01 特斯拉 (Tesla)(1,000 高斯 (Gauss))
冷却方式	液氮浸渍冷却



关于安全的注意事项

- 使用前请务必仔细阅读《使用说明书》,以保证正确安全使用。

株式会社 TMEiC

邮编 104-0031 东京都中央区京桥3-1-1 (Tokyo Square Garden)

问询处

·销售厂商
株式会社 TMEiC
产业 能源系统第一事业部 产业系统部 产业系统第二科
邮编 104-0031
东京都中央区京桥 3-1-1
Tokyo Square Garden 电话: +81-3-3277-5264

·制造厂商

株式会社 TMEiC
产业 能源系统第一事业部 产业系统部 MCZ 科
邮编 678-0256
兵库县赤穂市天和 651 电话: +81-791-46-2132

中国

提迈克电机工业系统 (中国) 有限公司

北京

北京市东城区祈年大街 18 号院兴隆国际大厦 1 号楼 3 层 301 室
电话: +86-10-5775-1800 传真: +86-10-5775-1500

上海

上海市长宁区延安西路 2299 号世贸商城 2603-2608 室
电话: +86-21-3279-3188 传真: +86-21-6236-0599

2025年1月作成