

HUSKY[®]

ALTANIUM[®]

全新第六代 Altanium[®] 温控器

更小巧、更智能、更可靠



满足您所有热流道与模具控制需求的高度集成控制平台

全新 Altanium Neo6®、Delta6® 和 Matrix6® 模具温控器，搭载赫斯基第四代 E-Series 控制卡，提供更高精度、更广泛的热流道兼容性，并通过紧凑设计释放宝贵的生产空间。系统配备自动过压保护、自适应冷却以及先进的网络安全防护功能，可最大程度减少停机时间、降低运营成本，并防范数字化威胁，为互联制造环境提供可靠保障。同时，该系列产品仍然是行业内集成度最高的平台之一，可实现温度控制、伺服控制及针阀控制的统一入口操作，是面向未来的智能投资选择。

Altanium® 操作界面

Altanium Neo6®
• 10.1" 英寸高清彩色触控屏

支持 2-48 区温度控制，优化适用于 2-16 腔模具

Altanium Delta6®
• 15.6" 英寸高清彩色触控屏

支持 2-128 区温度控制，优化适用于 24-96 腔模具，可选针阀时序控制及 UltraSync-E 控制

Altanium Matrix6®
• 22" 英寸高清彩色触控屏

支持 2-254 区温度控制，优化适用于 >96 腔模具，可选功能包括：针阀时序控制、独立伺服针阀控制、UltraSync-E 控制、最多 6 轴模具伺服控制



业内最全面的质保服务

赫斯基提供行业领先的 5 年质保。该质保均覆盖任何配置的整机框架、控制卡及操作界面，适用于整个产品系列。

主要特点

- 支持 2-254 区温度控制
- 全系列控制卡与操作界面可互换
- 行业领先的主动推理技术 (ART)
- 自动模具诊断与故障恢复
- 用户名和密码安全机制
- 可扩展平台 (支持模具伺服与针阀控制)
- 多语言支持
- 多种网络与数据交互方式 (支持工业 4.0)

赫斯基科技™ 是全球领先的塑料加工行业制造解决方案与服务供应商。我们设计、制造并集成业内最全面的注塑设备产品线，包括注塑机、模具、热流道系统、温控器、辅助设备以及集成系统。

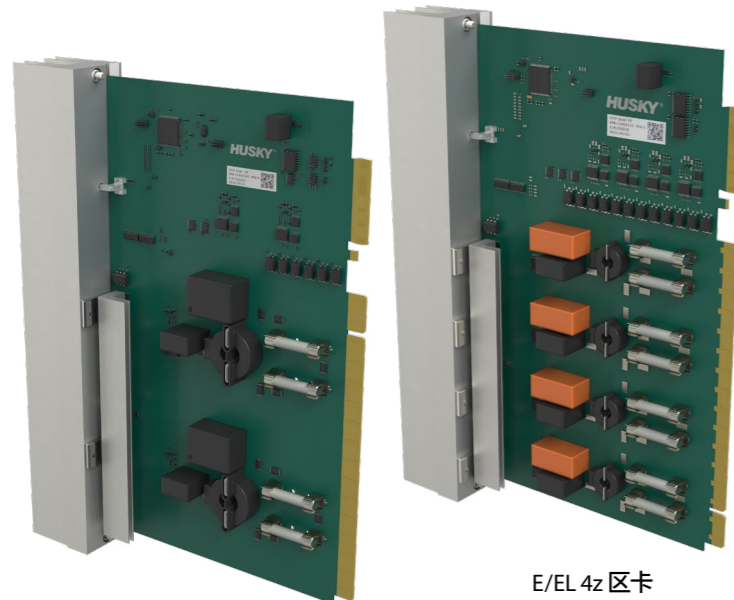


The ART 2.0 技术优势

Altanium® 模具控制器现搭载专有的 主动推理技术 ART 2.0, 实现更优温控性能、更快启动速度和更高能效。通过先进的自动整定与升温策略, ART 2.0 可使升温速度提升高达 42%, 同时降低能耗约 30%。Altanium® 模具控制器提供两种独特加热模式。UniStart模式可实现快速且均匀的热膨胀。AltaStar模式进一步节能并减少喷嘴滞留时间。独特的加热模式结合行业领先的热电偶采样技术、完全隔离输入及平滑功率输出可实现卓越的精度与一致性, 有效降低射次间及型腔波动。最终帮助用户打造更高效的注塑单元, 以更能耗、更少停机时间生产更高质量的制品。

E-Series 智能控制卡

控制卡是 Altanium® 热流道温控及诊断功能的核心基础, 支持全系列通用互换, 并提供多种配置以满足不同应用需求和预算。



E/EL 2z 区卡

E/EL 4z 区卡

E and EL 4 区卡 (16A/区)

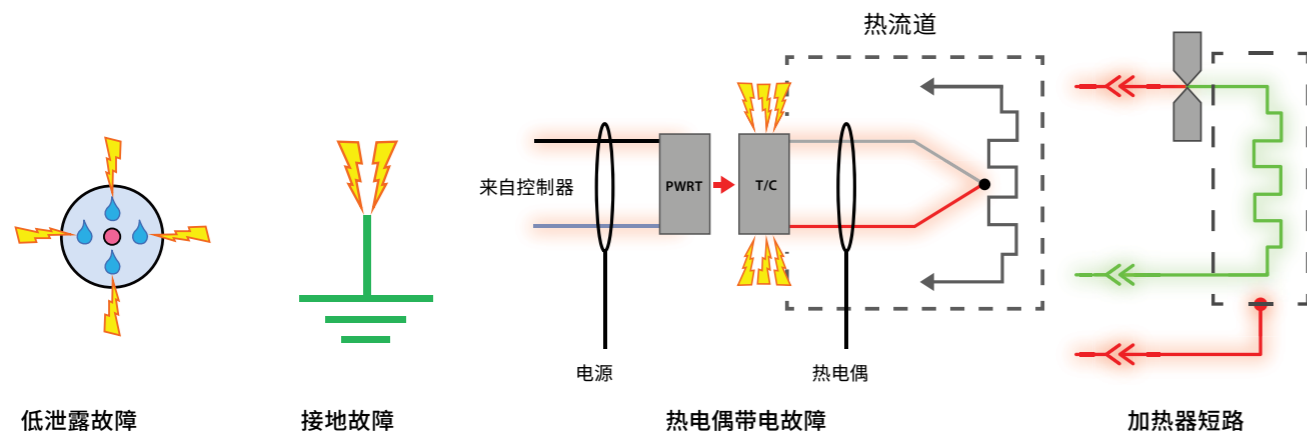
- 更高区密度, 控制器体积最多减少 25%, 节省空间并提升模具兼容灵活性

E and EL 2 区卡 (30A/区)

- 适用于汽车等大型部件的高电流歧管区

诊断与故障恢复能力

E-Series 控制卡集成电流与电压测量功能, 可监测模具与控制器状态, 并在启动阶段检测过压和加热器故障。若检测到过压, 系统将禁止运行直至问题解决并提供逐步故障排查指导, 加快维修速度。系统在运行中持续监控热电偶状态, 如遇热电偶故障, 可基于其他区域或历史数据功率自动恢复, 从而有效减少非计划停机, 保护设备并维持稳定生产。



| 功能 | 控制卡 | | 优势 |
|----------------------------------|-----|---|--|
| | EL | E | |
| 集成设计与外部散热 | ✓ | ✓ | 通过降低内部工作温度, 延长控制卡的使用寿命 |
| ART技术 | ✓ | ✓ | 提供精准且可重复的温度控制, 最大限度减少设定值偏差, 从而有助于缩短周期时间并降低能耗 |
| 一体化集成设计 | ✓ | ✓ | 减少独立连接和组件数量, 提高系统可靠性并降低维护成本 |
| 非开关端安全继电器 | ✓ | ✓ | 在区域关闭且系统处于运行状态时, 实现加热器双极隔离, 防止模具维护过程中发生触电或对地短路 |
| 支持接地或非接地热电偶运行 | ✓ | ✓ | 采用隔离式热电偶输入, 确保在任何模具应用中均不会受到电气噪声干扰, 从而保证测温准确性 |
| 热电偶跟随功能 (自动/手动) | ✓ | ✓ | 基于相似区域功率输出实现热电偶故障的在线自动恢复, 避免停机 |
| 过零或相位角功率输出控制 | ✓ | ✓ | 实现功率均匀输出, 减少加热器无能量供给时间, 并可限制施加电压 |
| 控制卡可互换 | ✓ | ✓ | 减少需要库存和维护的组件数量, 从而降低维护成本 |
| 自动模具诊断 | ✓ | ✓ | 无需额外工具即可快速、准确诊断模具问题, 减少停机时间及相关成本 |
| 屏幕板卡诊断功能 (仅限 Delta6® 和 Matrix6®) | ✓ | ✓ | 精确定位故障控制卡或组件 (如保险丝或开关器件), 降低停机时间和维护成本 |
| 功率偏差报警 (用于检测塑料泄漏) | ✓ | ✓ | 实时功率偏差监测可提前预警模具浇口区域的树脂泄漏 |
| 软启动加热 (实现均匀热膨胀) | ✓ | ✓ | 有助于延长模具部件寿命, 减少因材料停留时间过长导致的降解, 并最大化能源效率 |
| 多周期加热器烘干功能 | ✓ | ✓ | 通过施加低电压蒸发加热器绝缘材料中的水分, 从而延长加热器使用寿命 |
| 实时电压测量 | ✗ | ✓ | 有助于诊断模具加热问题及控制器电源相关问题 |
| 实时电流测量 | ✗ | ✓ | 有助于诊断模具问题、计算功耗并提前预判加热器故障 |
| 实时功率与电阻计算 | ✗ | ✓ | 有助于诊断模具问题、确定更换加热器规格并计算功耗 |
| 实时接地泄漏检测 | ✗ | ✓ | 可检测接地泄漏及其他单极电流测量无法发现的短路问题 |
| 快速短路检测 | ✗ | ✓ | 检测模具短路并在保险丝熔断前切断电路, 从而节省更换保险丝的时间与成本 |
| 热电偶带电检测 | ✗ | ✓ | 检测热电偶回路误加电情况, 并在损坏热电偶或热流道前切断电源 |
| 电流偏差报警 (用于检测加热器故障) | ✗ | ✓ | 实时电流偏差监测可在单一区域使用单个热电偶控制多个加热器时, 提前预警加热器故障 |
| 过压报警 | ✗ | ✓ | 启动时检测过压并阻止控制器运行, 防止控制卡发生灾难性损坏 |

技术参数

| | |
|--------|--|
| 工作环境温度 | 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) |
| 存储温度 | -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F) |
| 湿度 | 0 至 95% RH (无冷凝) |
| 输入电源 | 单相 + 接地 (3线) 200–240 VAC 三相 + 接地 (4线) 200–240 VAC 三相 + 中性线 + 接地 (5线) 380–415 VAC 其他电压需配置输入变压器 (确保系统功能完整的供电范围为 190–254 VAC) |
| 频率范围 | 47–63 Hz (支持替代能源) |
| 测量精度 | 在 0°C 至 600°C 范围内为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.0^{\circ}\text{F}$) |
| 校准 | 标准校准 (采用可追溯至 NIST 的热电偶信号源) |
| 冷端补偿误差 | 通常为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.0^{\circ}\text{F}$) @ 25°C (77°F) |
| 温度稳定性 | $\pm 0.05^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C}$ (相对于环境温度) |
| 控制稳定性 | ± 1 位 (在稳态条件下) |
| 调节方式 | 主动推理技术 (ART) 或手动参数设置 |
| 热电偶 | 支持接地或非接地 J 型 (可选 K 型); 具备传感器断线检测、反接检测、上限失效模式; 高阻抗输入, 区间完全隔离 |
| 加热输出 | 标称 240 VAC (可选其他电压); 标准每区 16A (可选 30A); 每区均具备短路保护 (双极熔断) |
| 报警功能 | 加热器开路; 输出保险丝状态; 高温/低温报警; 热电偶短路、开路或反接; 接地故障; 功率偏差; 电流偏差; 电路过载; 过压报警 |

HUSKY®

赫斯基科技™
www.husky.co

总部
北美
亚太地区
欧洲

加拿大 • 电话: (905) 951 5000 • 传真: (905) 951 5384
美国 • 电话: (802) 859-8000 • 传真: (905) 951 5384
中国 • 电话: (86) 21 2033 1000 • 传真: (802) 859-8499
卢森堡 • 电话: (352) 52 11 51 • 传真: (352) 52 60 10

® 赫斯基 (HUSKY)、“始终助力客户保持领先地位 (HUSKY KEEPING OUR CUSTOMERS IN THE LEAD)”及其标识、ALTANIUM、ULTRAGUIDE、ULTRASEAL、ULTRAFLOW 和 PRONTO, 均为赫斯基在美国及其他国家注册的商标, 并可由其部分关联公司在授权许可下使用。ULTRASYN、Neo2 以及本资料中提及的其他赫斯基产品或服务名称或标识, 均为赫斯基的商标, 并可由其部分关联公司在授权许可下使用。

免责声明: 本资料中的信息按“现状”提供, 不对其质量作出任何形式的保证或承担任何责任, 包括但不限于其适用于特定用途、不侵犯第三方权利、准确性、完整性或正确性等方面。除赫斯基书面质保中明确规定外, 赫斯基不提供任何其他明示、暗示或法定保证。部分条件可能适用。有关详细信息, 请索取赫斯基的书面质保文件及标准条款与条件。