

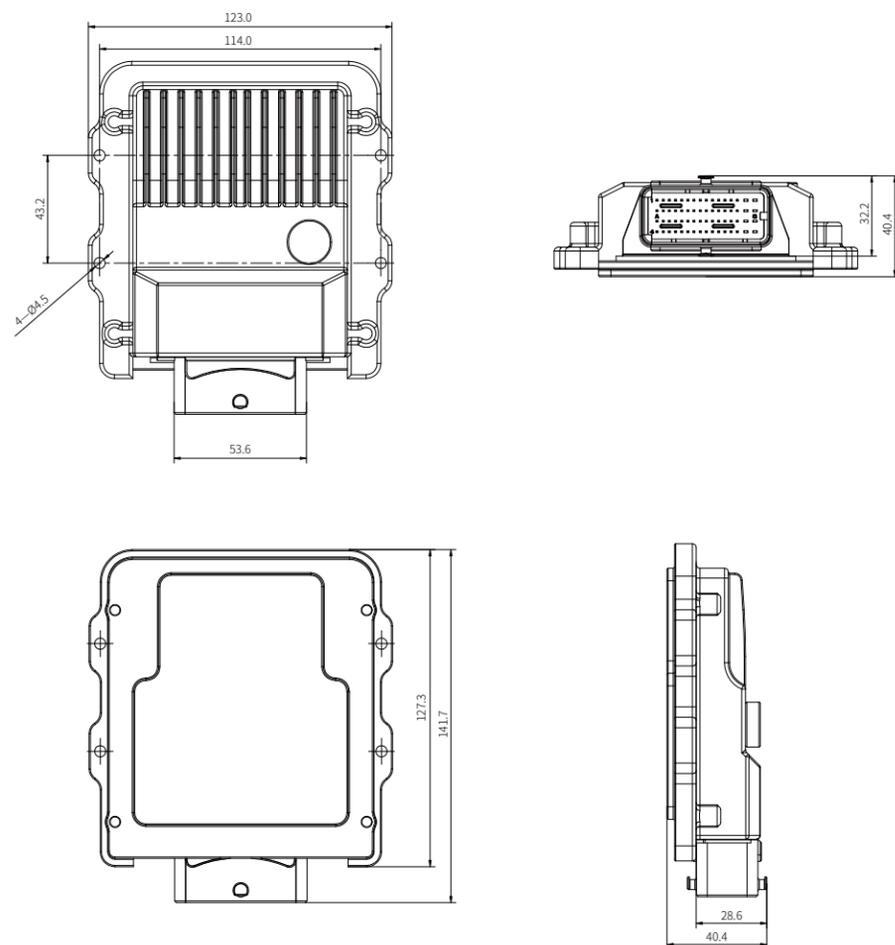
液压元件的闭环和开环控制

在日益复杂和网络化的世界，您的控制器也面临着更高的挑战，智能化、信息化、更高的工作效率，更低的能耗以及安全可靠的作业都是通用化控制器迫切需要解决的问题。控制器制造商也更加渴望技术的创新和通用化的产品，避免行业内同质化的竞争。

顺应这种趋势，同时融合我们在控制器领域丰富的经验，我们为客户提供各种定制化解决方案和有竞争力的产品。为液压元件的闭环和开环控制而开发的，HLEC-C1-2517A 小型通用控制器，即使在极其恶劣的工作环境中，依然具备快速的处理能力，强大的功能以及绝对安全可靠。产品的连接和端口设计均考虑到通用应用的特点

HLEC-C1-2517A 小型通用控制器拥有灵活的 I/O 端口配置，支持 CAN、RS232 等多种通讯，完全满足客户各种控制需求。

控制器外型图:



恒立液压



小型通用型控制器 满足液压元件的闭环和开环控制 HLEC-C1-2517A



官方微信公众号

江苏恒立液压股份有限公司（总部）
江苏省常州市武进高新区龙潜路 99 号
TEL: +86 400 101 8889 FAX: +86 519 8615 9988
www.henglihydraulics.com

质量 - 性能 - 效率
www.henglihydraulics.com

小型通用型控制器



主要特点:

- 高性能的 32 位 ARM Cortex-M4 的 MCU, 主频高达 168MHz
- 宽电压使用范围 8V~36V
- 严苛的工作温度 -40°C ~+75°C
- 端口防护以及故障检测
IP66/IP67 防护等级
- 严苛的 EMC 及可靠性测试标准
- 高标准的电磁线圈电流控制精度及响应时间
- 支持 C/Simulink 的开发环境



技术参数:

| 技术参数 | |
|--------------------|--|
| 工作电压 | 8V~36V DC |
| 工作温度 | -40°C ~+75°C |
| 存储温度 | -40°C ~+85°C |
| 相对湿度 | 45%~90% |
| 防护等级 | IP66/67 |
| 电气防护 | 功率端口输入防反接保护、输出过流短路保护 信号端口输入输出过压过流保护 |
| 通信方式 | CAN2.0B |
| 外形尺寸 | 141.7mm*123mm*40.4mm |
| 端口资源 | IG 点火钥匙唤醒 |
| | CAN2.0B*2 |
| | 10HZ~15KHZ 频率输入 *4 |
| | 电阻型模拟量输入 *4 |
| | 模拟量输入, 0~5V 或 4~20mA*7 |
| | 模拟量输入, 0~32V*2 |
| | 开关量输入 *8 |
| | 3.2A 低边 PWM (电流闭环) 输出 *4 |
| | 2A 高边 PWM (50~1000Hz) 输出或开关输出 *8 |
| | 0~5V 模拟输出 *2 |
| 5V/150mA 模拟固定输出 *2 | |
| 13mA 低边驱动 *3 | |
| 连接器 | 2209129-1/TE/64PIN |
| 产品试验种类 | 高低温试验、温湿度、振动、冲击、跌落、耐盐雾、EMC |

测试标准:

| 测试标准 | |
|---------|--|
| 电磁兼容测试 | 测试项目: 辐射发射、电源端瞬态传导抗干扰、大电流注入、辐射抗干扰、ESD、电源输入浪涌抗扰、 电源输入快速脉冲群抗扰 测试标准: ISO 7637-2; ISO 11452; ISO 13766 |
| 高温运行测试 | 测试项目: 高温持续运行测试、高温启停测试 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 低温运行测试 | 测试项目: 低温持续运行测试、低温启停测试 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 高低温冲击测试 | 测试项目: 高低温冲击 (低温 -40°C, 高温 85°C) 高低温转换时间 2min 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 温湿度循环测试 | 测试项目: 温度范围 -40°C~85°C、温度变化速率 3°C/min 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 振动测试 | 测试项目: 正弦振动、可变正弦振动、随机振动 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 盐雾测试 | 测试项目: 盐雾测试 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |
| 跌落测试 | 测试项目: 模拟运输状态的跌落测试 测试标准: GB/T2423; IEC60068 |

应用领域:

- 小型工程机械及小型农用机械 (如滑移装载机、正面吊、小型装载机、拖拉机等)

