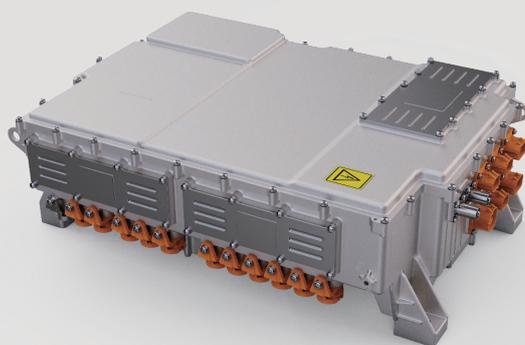


# HC-DA系列六合一控制器 产品手册



# HC-DA系列六合一控制器

## 产品特点

- 域控架构设计**  
一个四核主控芯片可控制 2 个主驱 + 2 个辅驱电机，满足域集成控制；300MHz 的主频，更快的计算能力，1.5M 的 RAM，支持多线程总线工作。
- 高集成**  
体积小、功率密度高，节省整车布置空间，安装位置灵活。
- 高效率**  
通过独特的控制算法和 PWM 策略降低损耗，主驱最高效率超过 99%，高效区域宽。
- 高安全**  
主控芯片满足功能安全 ISO26262 ASIL-D 架构，更安全可靠；多级软硬件结合的故障保护机制和安全冗余控制系统，确保电机转矩安全；IGBT 结温实时估算，更准确获取 IGBT 内核温度，提升产品性能及使用安全，IP67 防护等级，满足工程机械恶劣应用场景。
- 客制化**  
根据整车不同需求，可模块化选装，配置更灵活，可满足不同车型动力需求。



## 技术参数

eDriver HC-DA系列六合一控制器集成了主驱电机控制器\*2、辅驱DC/AC\*2、DC/DC及高压配电模块

型号	eDdriver HC-DA90	eDdriver HC-DA120	eDdriver HC-DA160
额定电压(VDC)	540	540	540
电压范围(VDC)	350~750	350~750	350~750
额定功率(kW)	2*90	2*120	2*160
峰值功率(kW)	2*180@1min	2*240@1min	2*320@1min
额定电流(A)	2*160	2*210	2*280
峰值电流(A)	2*320@1min	2*420@1min	2*560@1min
控制器最高效率	≥99%		
低压电源电压范围(V)	9~36		
制动气泵功率(kW)	5.5/7.5		
转向油泵功率(kW)	5.5/7.5		
DCDC功率(kW)	3/4.5/6		
电加热功率(kW)	10		
电除霜功率(kW)	10		
电空调功率(kW)	10		
上装功率(kW)	60-100		
增程功率(kW)	60-120		
工作温度(°C)	-40~+85		
存储温度(°C)	-40~+85		
防护等级	IP67		
尺寸	710.3mm*482mm*256mm		
重量	48kg±1kg		
应用车型	广泛应用于中重卡、矿卡、工程机械、环卫车和搅拌车等领域		



上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区九泾路470号

邮箱: [sales@smartsh.com](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)