



CR系列

特点

- 可应用于各式电机IM、PM、与BLDC
- 额定电压: 48V to 96V
- 峰值电流: 315A to 650A
- 额定电流: 125A to 295A
- CAN 2.0B界面
- 集成式多功能接口
- 环境防护IP 等级: IP65
- SMARTuning® 电机控制软件
(含参数自动生成)
- MTPA (Maximum Torque per Amp.) 功能
- 精准磁场导向控制
(FOC: Field-oriented control)
- 再生制动 (Regenerative Braking)
- 保护:
 - 过温保护
 - 过电流保护
 - 低电压保护
 - 过电压保护
- 金属芯PCB设计提高导热效率
- 高厚度 (>5oz) PCB铜箔提供良好的导电性能
- 高达1500Vac的防护击穿电压

电机控制器 CR系列

CR系列系专为新能源低速电动车 (LEV) 和工业电动车中的低压48V~96V电机应用而设计, 可驱动各种类型的电机, 包括异步电机(IM)、永磁 (PM) 电机和直流无刷 (BLDC) 电机, 因此CR系列可以与各种系统集成。

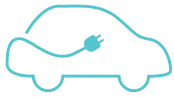
CR系列有多种硬件上设计特点。包括低损耗 MOSFET的使用和PCBA导电层铜厚的增加, 提高电机控制器的性能与效率, 也降低了整车电池的使用量与成本。CR系列的特殊金属芯PCB (MCPCB) 设计提供良好的导热性, 有助于控制器的快速冷却。另外, 其安全的电气绝缘保证, 更可承受高达1500Vac的防护击穿电压。

CR系列具有全面配置的多功能I/O, 包括模拟讯号输入、数位讯号输入、继电器线圈驱动电路和油门输入接口。其中CAN 2.0B接口连接更能有效与其他设备进行沟通与整合。

电机控制中采用了高端的磁场定向控制 (FOC) 技术, 以提供快速响应。其SMARTuning®软件具有自动调节功能, 进行电机特性分析, 使用户能够快速优化新制系统应用, 以缩短更低的成本和更快的上市时间。

控制器高功率密度的设计易于系统整合, 坚固的机构和高防护的IP等级使控制器能够在恶劣的环境下运行。CR系列以最高质量设计和制造, 满足性能、安全性和可靠性要求。

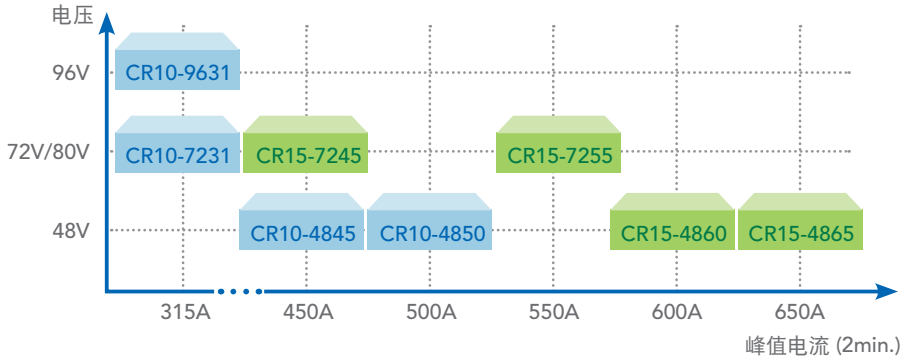




低速新能源车电机控制器



CR 系列电机控制器配套应用



■ CR10: 232x165x85mm

■ CR15: 275x232x85mm



仪表显示器

■ 特征

- 快速可调式性能参数
- 累积使用里程 / 时数
- 提供速度 / 方向 / 档位等讯息
- 故障码及诊断功能
- 可弹性客制化画面

■ 分辨率

- 5 吋彩色 TFT wide-VGA (WVGA) 背光点矩阵液晶显示屏, 800 x 480 像素
- 色彩: 65k, brightness>700cd/m²

■ 通讯

- 通讯界面: CAN2.0B
- 无线传输: 蓝芽 (选配件)
- 警告声提醒输出 (选配件)

■ 环境要求

- 温度范围:
 - 操作范围: -40°C to +70°C
 - 储存范围: -40°C to +85°C
- 防护 IP 等级: IP65

CR控制器规格

型号	CR10-4845	CR10-4850	CR10-7231	CR10-9631	CR15-4860	CR15-4865	CR15-7245	CR15-7255
额定电池输入电压	48V	48V	72V/80V	96V	48V	48V	72V/80V	72V/80V
额定电流 (60min)	205A	225A	125A	125A	270A	295A	150A	190A
峰值电流 (2min)	450A	500A	315A	315A	600A	650A	450A	550A
尺寸 (LxWxH)	232x165x85 mm				275x232x85 mm			
最佳效率	>96%							
可操作环境温度	-40~50°C							
最高散热片温度	85°C							
电机位置回授	Encoder, Sin/Cos Sensor							
环境IP等级	IP65							
通讯接口	CAN 2.0B							
保护功能	过温、低电压/过电压、过电流							

下载Chroma ATE APP, 取得更多产品与全球经销资讯

易维特科技股份有限公司
 台湾区桃园市龟山区文茂路 88 号
 T +886-3-397-0022 F +886-3-327-2200
 www.evt.com.tw evinfo@evt.com.tw



iOS



百度应用商城

搜寻关键字

CR Series