

# CSL3

## 适用于基于输入 / 输出应用场景的无刷直流控制器

CSL3 电机控制器/驱动器提供了一种经济高效的解决方案——适用于最大额定电流为 3 A、额定功率高达 72 W 的无刷直流电机。除了精确的速度控制外, 它还支持通过霍尔传感器进行定位。参数化是通过 Plug & Drive Studio 完成的。通过预编程的控制模式, 电机可以在 ProPle-Velocity 或 ProPle-Position 模式下运行, 可通过数字输入进行选择。

### 用途广泛

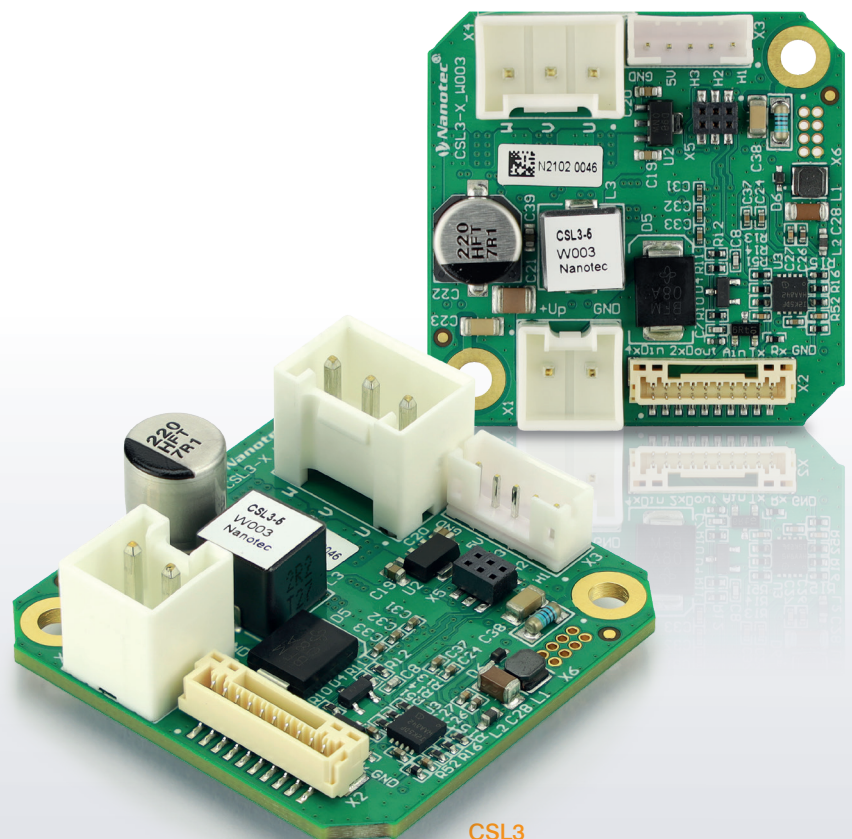
这款紧凑型控制器/驱动器的尺寸仅为 40 x 40 mm, 可与 Nanotec 的多款 BLDC 电机结合使用。为了节省更多空间, 它可以直接安装在 NEMA 17 电机上。其小巧的外形与强大的功能性使得 CSL3 适用于各类广泛的应用场景。

### 高性能

CSL3 的四象限控制和正弦换向确保了平稳运行。这能够在有效控制转矩与速度的同时, 同时最大限度地减少损失。

### 个性化配置

模拟输入可用于设置目标速度和扭矩限制, 同时还能监测其他相关过程变量。此外, 数字输出的灵活配置允许连接到外部系统, 用于状态报告、报警或控制其他设备。



CSL3

# 技术数据

	CSL3
工作电压	10 – 30 V
额定电流 (RMS)	3 A
峰值电流 (RMS)	9 A (max. 5 s)
数字输入	4 (CSL3-5: 5 V, CSL3-24: 24 V)
模拟输入 (0 – 10 V)	1 (12 位分辨率)
数字输出	2 (高端开关)
保护电路	欠压和过压检测、过热保护
配置界面	UART 3.3 V via RS232-USB Converter Protocol Modbus RTU
控制模式	<div><div></div>通过数字输入/模拟输入/电源电压来设定目标速度的轮廓速度模式</div> <div><div></div>通过数字输入设定目标位置的轮廓位置模式</div> <div><div></div>堵转归位</div>
尺寸	40 x 40 mm



纳诺达克电子（常州）有限公司  
中国江苏省常州市新北区昆仑路69号  
邮编：213022  
电话：+86 519 8168 8787  
邮箱：info@cn.nanotec.com  
[www.nanotec.com](http://www.nanotec.com)