

ti德州仪器供应商TLVH431BIDBZR

产品名称	ti德州仪器供应商TLVH431BIDBZR
公司名称	深圳市合通泰电子有限公司
价格	.15/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道共和工业路华丰互联网创意园A503
联系电话	0755-82965240 18145855552

产品详情

车身电子系统使用电动机来提高乘员的舒适性和便利性，无论是调节最佳座椅位置还是轻松打开后备箱。以字母H形排列的金属氧化物半导体场效应晶体管控制这些应用的电动机。但是，使用MOSFET作为开关对电子控制模块设计提出了新的技术挑战，包括电磁干扰和热管理，电流检测，断电制动以及诊断和保护。德州仪器TI开发的广泛的集成电路IC电机驱动器产品组合集成了模拟功能，这些功能可帮助电子控制模块设计人员克服这些挑战，同时减小解决方案尺寸并缩短开发时间。此外，产品范围从单个半桥到多个H桥栅极驱动器产品，使您可以根据特定的设计实现轻松地扩展设计。ti德州仪器代理TLVH431BIDBZR在本文中，我们将讨论集成在电机驱动器IC中的特定模拟功能，这些功能可帮助解决这些设计挑战。根据所驱动的负载，电动机的工作电流和堵转电流的取值范围很广。对于高电流负载，栅极驱动器产品使您可以选择使用分立的实施设计。电子控制模块设计人员可以优化布局，从而实现最佳的热管理。均集成了智能栅极驱动器专门用于控制PWM边沿转换速率的技术。此外，这些器件还提供了选择压摆率的功能，该压摆率可以最大程度地降低EMI。降低EMI的另一种常用技术是抖动主时钟频率。ti德州仪器代理是具有集成的三相BLDC电机驱动器还集成了主时钟频率的抖动，从而通过在整个频谱范围内扩展峰值来减小幅度。使用IC级别和印刷电路板级别的功能和解决方案可实现EMI的降低。减轻EMI的一种关键方法是控制脉冲宽度调制边沿速率。栅极驱动器产品，