

## 不作他选1756-L75 科技与人为本

产品名称	不作他选1756-L75 科技与人为本
公司名称	厦门盈亦自动化科技有限公司
价格	800.00/件
规格参数	品牌:A-B 型号:1756-L75 产地:美国
公司地址	厦门市集美区宁海三里10号1506室
联系电话	0592-6372630 18030129916

## 产品详情

不作他选1756-L75 科技与人为本

1756-A10	1756-IF16	1794-IM16	1756-HSC
1756-A13	1756-IF16H	1794-IM8	1756-IA16
1756-A17	1756-IF8	1794-IR8	1756-IA16I
1756-A4	1756-IF8H	1794-IRT8	1756-IA32
1756-A7	1756-IF8I	1794-IT8	1756-IB16
1756-BA1	1756-IF6I	1794-IV16	1756-IB16D
1756-BA2	1756-IF6CIS	1794-IV32	1756-IB16I
1756-BATA	1756-IT6I	1794-OA16	1756-IB32
1756-CN2	1756-IR6I	1756-M03SE	1756-BATA
1756-CN2R	1756-IR12	1756-M08SE	1756-CNB
1756-CNB	1756-IRT8I	1756-M16SE	1756-IC16
1756-CNBR	1756-IT6I2	1756-N2	1756-IB16

1756-DHRIO	1756-IM16	1756-OA16	1756-IB32
1756-DNB	1756-L61	1756-OA16I	1756-IF16
1756-EN2T	1756-L62	1756-OB16D	1756-IR61
1756-EN2TR	1756-L63	1756-OB16E	1734-ACNR
1756-EN3TR	1756-L64	1756-OB16I	1734-ADN
1756-ENBT	1756-L65	1756-OB32	1734-AENT
1756-ENET	1756-L71	1756-OF4	1734-AENTR
1756-EWEB	1756-L71S	1756-OF8	1734-APB
1756-TBS6H	1756-PA75R	1756-OF8I	1746-IA16
1756-TBSH	1756-PB72	1756-OW16I	1746-IB16
1757-SRM	1756-PB75	1756-PA72	1746-IB32
1746-N2	1756-RM	1756-PA75	1746-IM16
1746-NI16I	1756-IB16	1794-OA8	1746-IO12DC
1746-NI4	1746-IV32	1794-OA8I	1746-ITB16

不作他选1756-L75 科技与人为本

2023年6月14日，致力于亚太地区市场的国际半导体元器件分销商---大联大控股宣布，其旗下友尚推出基于意法半导体（ST）STM32G431芯片的小体积300W BLDC电机控制方案。

图示1-大联大友尚基于ST产品的小体积300W BLDC电机控制方案的展示板图

随着人们节能环保的意识不断提升，BLDC电机作为一种高效、环保、智能化的驱动技术，正逐渐成为各种电动化工具的主流选择。在这种趋势下，大联大友尚推出了基于ST STM32G431芯片的小体积300W BLDC电机控制方案，该方案有助于提高电动设备的能源效率，从而实现节能减排的目标。

本方案通过使用STM32G431撰写PMSM控制算法，并采用三个Hall-effect sensor信号作为电机位置回授，借此达成FOC的控制，使电机可\*\*将电输出在正确的相位，提供较小的驱动电。

STM32G431是基于Arm Cortex-M4内核的通用型MCU，并内置模拟/数字转换器，可作电回授及模拟命令输入。不仅如此，产品还搭载了基于霍尔效应传感器（Hall-effect sensor）实现的计数器，可作为电机磁极角位置及轴转速的检测。并且器件搭载的脉波宽调变（PWM）功能，可用于变频器的控制。借助这些

功能，本方案将减少硬件电，在低成本的同时，提高电机性能。

图示2-大联大友尚基于ST产品的小体积300W BLDC电机控制方案的方块图

经测试，本方案驱动器效可达93%@300W ( drive output ) ，电机效可达80%@250W ( motor output ) ，并且方案小体积的设计也可使其适用于各种小型化产品中。

核心技术优势：

STM32G431 MCU内置有模拟/数字转换器，可作电回授及模拟式转速命令的输入；

基于霍尔效应传感器 ( Hall-effect sensor ) 的计数器，可用于电机磁极角位置及轴转速的检测；

脉波宽调变 ( PWM ) 功能，作为变频器的控制，可减少硬体电，低成本，提高性能。

方案规格：

驱动器效：93%@300W ( drive output ) ；

电机效：80%@250W ( motor output ) ；

额定电：1.2A rms ；

加/减速时间：<1.5sec ( 静止加速至1000 RPM@no -load ) ；

大驱动电：200%额定电可持续5sec ；

转速控制范围：100 ~ 4000 RPM ；

转速调节：<  $\pm 1.5\%$  ( 额定转速 ) ；

软件设定功能：输出转矩限制 ( 预设200%额定电 ) ；

驱动器功能：

转速控制及矩限制；

正反转控制；

简加减速控制；

应用：工具机平台移动控制。

不作他选1756-L75 科技与人为本