

# IC693BEM331 GEPLC模块 放电电压平稳

产品名称	IC693BEM331 GEPLC模块 放电电压平稳
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:GE 型号:IC693BEM331 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

IC693BEM331 GEPLC模块 放电电压平稳

IC200NDD010	IC200CHS014	IC693CBL327
IC200UDD212	IC200UDD020	IC693MDL260
IC200PNS002	IC200NDD101	IC693CBL311
IC200CHS102	IC200CHS011	IC693CBL303
IC200CHS101	IC200CHS122	IC693CBL313
IC200UDD220	IC200MDL743	IC693NIU004
IC200UDR120	IC200MDL750	IC693CBK004
IC200CPU005	IC200CBL655	IC693MCD001
IC200UDD240	IC200CHS001	IC693MDL241
IC200CHS112	IC200CBL602	IC693PBS201
IC200CHS022	IC200CHS015	IC693CBL301
IC200PKG104	IC200CBL635	IC693CBK002
IC200NDR010	IC200CBL615	IC693CBK001
IC200UDD104	IC200UAL006	IC693MDL330
IC200NAL110	IC200MDL742	IC693PBM200
IC200PNS001	IC200UDD040	IC695RMX128
IC200NAL211	IC200MDL740	IC695CPU320
IC200NDR001	IC200CHS002	IC695CMX128
IC200MDL930	IC200CBL555	IC695ACC415
IC200CHS025	IC200CBL605	IC695ACC414
IC200CHS005	IC200UDD110	IC695ACC413
IC200CHS006	IC200MDL730	IC695CPK400
IC200CHS003	IC200CBL600	IC695EDS001
IC200CHS111	IC200CBL510	IC695ACC412
IC200MDL940	IC200CBL545	IC695CPE302

IC200CPU002	IC200CBL550	IC695CDEM006
IC200UDD112	IC200UAR028	IC695CPL410
IC200UDD120	IC200CBL525	IC695PNS101
IC200DEM103	IC200MDL741	IC695ALG626
IC200UDD064	IC200UAL005	IC695ALG608

IC693BEM331 GEPLC模块 放电电压平稳

受访人：ST亚太区功率分立和模拟产品部营销和应用副总裁Francesco Muggeri

目前，全球能源需求不断增长，尤其是对电力的需求，据相关数据显示，2020年至2030年全球电力需求将增加超过30%。另一方面，由于生物能源的持续消耗，造成二氧化碳排放量的不断增加，从而导致一系列的环境问题，如气温上升、冰川融化、洪水以及极端天气增加等。

所以，减少碳排放量已经刻不容缓。目前，全球许多国家都已经制定了双碳目标，以推动未来的可持续发展。如中国的双碳目标为2030年达到碳达峰，2060年达到碳中和；欧洲和美国的碳中和实现时间点则都为2050年左右。

碳中和意味着成本上升吗？

作为半导体行业致力于可持续发展的代表公司之一，意法半导体（ST）也定下了自己的碳中和目标，即到2025年，实现1.5摄氏度控温目标，到2027年，达到碳中和并采购的可再生能源。可以看到，ST实现碳中和的时间点是较为靠前的。

ST亚太区功率分立和模拟产品部营销和应用副总裁Francesco Muggeri表示：“对此，我们深以为傲。之所以ST能设下这样的目标，还要归功于ST的首任CEO，他是一个非常有远见的人，在25年前，他就已经开始推动ST朝着可持续发展的方向前进。”

图1：ST碳中和目标实现路径图

为了实现碳中和目标，可能需要企业进行运营和生产等方面的调整，从而可能会造成一些成本的上升，这样是否会影响企业推进碳中和目标实现的步伐呢？Francesco认为，这可能需要具体情况具体分析。他表示：“如果企业需要通过对现有的结构组织做出调整，才能够实现低碳和绿色化目标，那在这个过程中确实会额外增加一些成本；但如果只是通过采购一些更智能化、符合可持续发展要求的机械设备的话，其实这方面并不会额外增加成本。”

以ST的制造工厂为例，目前这些工厂都使用可持续发展的模式，几乎所有ST的制造工厂都已实现太阳能供给。Francesco也分享了ST在新加坡工厂的一个可持续发展举措，ST新加坡的工厂不再使用传统的空调制冷，取而代之的是集中式水冷。使用循环水可以帮助降低建筑物的室温，在实现降温的同时也实现了可持续发展。

## 工业应用如何助力碳中和目标实现？

碳中和目标的实现，需要全球各个国家、各行各业的企业，甚至每个公民的共同努力。作为能源消耗大户的工业领域，则更责无旁贷，因为它的电力消耗量位列首位。以2022年全球总用电量数据为例，工业领域消耗的电力占有所有能源消耗的49%，大大于第二和第三位的住宅及商用（27%）和交通（24%）。如果工业用电效率能提高1%，产生的节能总量则可达112.77TWh，相当于18所标准核电站所产生的电量。

图2:2022年全球总用电量分布图（按应用）

所以，为了提升工业用电效率，则需要工业用的电子器件具有更高的集成度、功率密度以及能效比等特点。Francesco表示：“从[工业4.0](#)走向工业5.0的一个关键点就是生产要具有可持续性。而集成化和高功率密度的器件则可以帮助节省设备的空间占用，从而降低成本。”

此外，智能化也将是工业领域发展的一大趋势，特别是人工智能在工业领域中越来越多的应用，也大大提升了工业系统的运行效率，同时也大大降低了能源的消耗。据Francesco介绍，ST也很重视人工智能在工业领域中的应用。ST通过收购相关的公司，进一步运用人工智能技术夯实了其现有的业务线，并进行更多的研发。

Francesco表示：“从ST的角度而言，使用人工智能技术主要为了能进一步加快产品的上市时间以及产品的研发速度。因为传统的技术研发都需要进行大量的计算，而人工智能能够帮助加速这一过程。”

目前ST在全球推出了NanoEdge AI studio的概念，并在德国已经有一个边缘AI洗衣机的具体解决方案落地。据Francesco介绍，这是一个专门针对[电机](#)电能消耗的控制技术。传统意义上来说，如果将100克重的衣服放入洗衣机，洗衣机在标准运行下可能需要大约5升水来进行清洗，如果再加入一些洗衣液，可能消耗的水更多，同时也增加了电能的消耗。而采用ST的这一技术，就能够清楚识别衣服的重量，并配给相应的水量，100克重的衣服可能只需要300克的水就可以完成清洗，这大大降低了水和电能的浪费。Francesco表示：“这一方案让传统的家电企业都倍感震惊，因为它所带来的不仅是电力的节约，在能耗方面的管理也达到了非常高的水平。”

据悉，这一方案已在德国推出，将很快推向中国市场，近日已在深圳举行的意法半导体2023年STM32中国峰会上亮相。

## ST的差异化发展策略

对于未来可持续、低碳化的主流发展方向，对于半导体厂商来说是一次挑战也是一次机遇。怎样通过具有差异化的产品、技术、解决方案以及市场营销策略赢得更多的市场，是所有公司都需要思考的问题。

Francesco表示：“对于ST而言，差异化技术是ST的发展基石。ST拥有广泛的技术和产品组合，可以给我们带来非常灵活的产品开发。另外，在一些重要的领域，如工业、汽车以及个人消费电子等，我们都具有非常完整的业务布局。此外，相较于其它竞争对手，他们可能为市场带来的是一个单一产品，而我们ST则更注重完整解决方案的提供。”

Francesco强调说：“ST会和代理商共同携手进行研发和创造。因为就ST一家公司而言，不管投入多少资源，我们能做的也有限。与代理商和分销商共同携手，可以为客户提供定制化的产品和完整的解决方案。”

基于此，ST在亚洲设立了以电源与能源（工业）、电机控制（工业）、自动化（工业）、[物联网](#)应用、智能手机、电动汽车、人工智能等战略领域为重点的7个技术创新中心，其中绝大部分人员均位于中国大陆，进一步提升了在中国的设计能力。

## 持续投资中国市场

目前受地缘政治影响，多数公司，尤其是外资公司对于投资中国市场还是持谨慎态度。但ST却将加大在中国市场的投入。Francesco表示：“ST的确和其它同业公司不同，我们对于自己的定位是一家国际化（international）的公司。之所以定位为国际化是因为我们坚持聆听来自每个国家、每个市场的诉求。”

据Francesco介绍，ST中国区的主要负责人已在几年前换成了一位中国籍的高管，在组织架构中也将中国区独立于亚太其他地区，这充分展示了ST对于中国市场的信任和继续扎根中国市场的决心。

Francesco表示：“我们不会去考虑国际政治因素的影响，我们相信眼见为实，我们的确看到很多业务机会来自中国市场。况且，中国目前在电动车以及太阳能领域都是引领全球发展的。ST在中国市场也已经深耕多年，我们也都非常看好中国市场未来的发展，希望未来ST能和中国市场共同发展，实现双赢。”

IC693BEM331 GEPLC模块 放电电压平稳