



研发和生产微电子配件55年的经验。



研发和生产的集成电路和半导体设备全程：从硅锭到成品。

分级生产结构：从生产集成电路到电子产品。

使用技术和设备现代水平。

产品高质量确认通过国家和国际标准。

高素质的人才。

INTEGRAL股份公司-**INTEGRAL**集团控股公司业务简介：
研发和生产的集成电路、半导体设备、液晶指示器、电子和医疗机械。

INTEGRAL股份公司-**INTEGRAL**集团控股公司保证研发和生产全程：从硅片到集成电路和半导体设备，从微电子配件到电子设备。

人员总数为**6000**人。

INTEGRAL股份公司-**INTEGRAL**集团控股公司总经理是维塔利.阿列克桑德罗维奇.索罗杜哈。

技术能力：

CMOS技术（互补金属氧化物半导体技术），**0.35**微米，**2**层多晶硅，**3**层金属；
BiCMOS技术（双极性金属氧化物半导体技术），**0.8**微米，**3**层多晶硅，**2**层金属；
高压 **CMOS** 技术，**0.8**微米，**2**层多晶硅，**1**层金属；
双极性技术，**1.5~5**微米，**1~2**层金属；
BiCDMOS（双扩散法制造的双极性**CMOS**机构）、
DMOS（双扩散法制造的金属氧化物半导体的结构）技术，**0.8~2**微米，**1**层金属；
双极微波晶体管技术；
肖特基二极管技术；
通过扩散分离生产晶闸管的平面技术；
制造硅半导体器件的外延平面和扩散平面技术，其中包括大功率高压晶体管。

使用下列塑料外壳组装芯片：

SO, DIP, P-SOT223-4-1, P-SOT223-4-2, P-TO-5-11, P-TO-5-12, TO-220AB/5, TO-220AB/7, P-TO-220-7-180, P-TO-220-7-230, SIL-3P, SIL-9P, SIL-9MPF, DBS-9P, DBS-9MPF, SOT523-1, SIL-13P, SIL-15P, QFP-80, QFP-100

使用下列塑料外壳组装半导体器件：

TO-92, TO-126, TO-218, TO-220, DPACK, D2PACK, IPACK, SOT-23,

使用下列金属玻璃外壳：

TO-3, TO-18, TO-72, Case 22A-01



集成电路

集成电路，特殊和双重用途的半导体器件。

存储设备：
超速操作存储器；ROM；PROM；EEPROM；
FIFO型超速操作存储器；双口超速操作存储器

微控制器和微处理器

接口和通信集成电路

数字电位器
数字温度计

标准模拟集成电路

标准数字逻辑

基本矩阵水晶和FPGA (可编程逻辑集成电路)

定时LSI(大集成电路)

电力电子产品：
参考电压源；
PWM 控制器 (脉宽调制)；电源管理器；
DC/DC变换器；
稳压器

半导体器件
晶体管：
双极性晶体管；达灵顿晶体管；
IGBT (绝缘栅双极晶体管)；
强大和低功耗n-、p- 沟道场效应晶体管
肖特基二极管；
脉冲二极管阵列

音频设备集成电路

远程控制系统集成电路

低频放大器

电子表，音乐合成器，电子温度计集成电路

电信集成电路

单芯片手机集成电路

交换机、接收机

拨号盘集成电路

会话道集成电路

电子电话集成电路

数字语音传输集成电路

电子塑料卡集成电路

RFID集成电路

接入系统集成电路

电力电子集成电路，
标准模拟集成电路

汽车电子集成电路

传感器

定时器

比较器

运算放大器

稳压器

开关稳压器

脉冲电压转换器

电压控制集成电路

LED驱动器

模拟数字转换器

标准数字逻辑集成电路

CMOS 逻辑

IN74ACXXX 系列

IN74ACTXXX系列

IN74HCXXX系列

IN74HCTXXX系列

IN74VHCXXX系列

IN74VHCTXXX系列

IN74LVXXX系列

K561系列

IW4000系列

双极性逻辑

肖特基的低功耗晶体管 -
晶体管逻辑

IN74LSXXX系列

肖特基的低功耗晶体管 -
晶体管逻辑，晶体管 - 晶体管逻辑
KP/ЭКР/ЭКФ1533XXXX系列
K155, ЭКФ155系列

存储设备

EEPROM

EEPROM 配I²C总线

EEPROM 配3 线总线

EEPROM 配SPI总线

微控制器，驱动程序，
外围设备集成电路

CMOS单片8位微控制器

LCD 指示器的驱动器和控制器

实时钟集成电路

控制等离子面板高压集成电路

接口集成电路

半导体器件

晶体管

双极晶体管

强大的双极达林顿晶体管

绝缘栅双极晶体管 (IGBT)

双极晶体管配抗饱和积分元素

双极晶体管配发射器基电路中阻尼二极管和电阻

单一的接线双极晶体管

低功率n-、p- 沟道场效应晶体管

高功率n-、p- 沟道场效应晶体管

由逻辑电压电平控制的高功率n-沟道场效应晶体管

变容二极管, 二极管, 二极管矩阵

变容二极管

变容矩阵

微波混合二极管

高功率高速二极管和二极管矩阵

脉冲二极管矩阵

高功率限制性整流二极管 (齐纳二极管)

整流二极管

肖特基二极管

FRD, UFRD 二极管

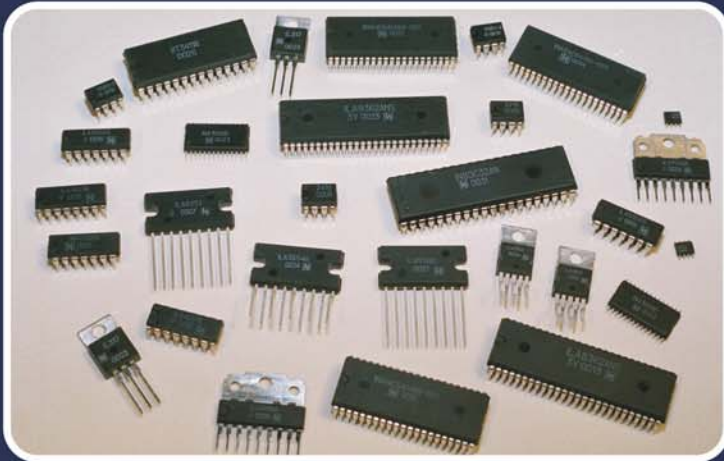
FRDA, UFR二极管阵列

光电二极管

高功率稳压二极管

可控硅和三端双向可控硅开关元件

高功率可控硅和三端双向可控硅开关元件



铸造业务

基于客户设计制造集成电路和半导体器件
(根据功能检查结果供应)

半导体制造服务：
进行一些工艺操作或者一系列工艺操作
(金属喷涂、薄膜沉积、生长外延层、
使板的下侧变薄等等)

根据客户要求生产原料硅基板

组装塑料和金属外壳中机械

信息显示装置

液晶显示器

显示液晶屏模块

数字液晶显示器

电表用 LCD 模块

专用显示器

使用COB（芯片上的电路板）技术液晶显示模块

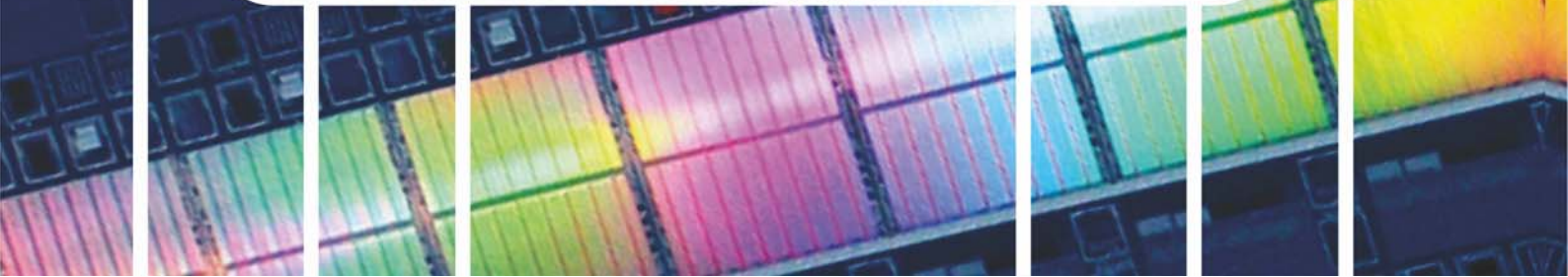
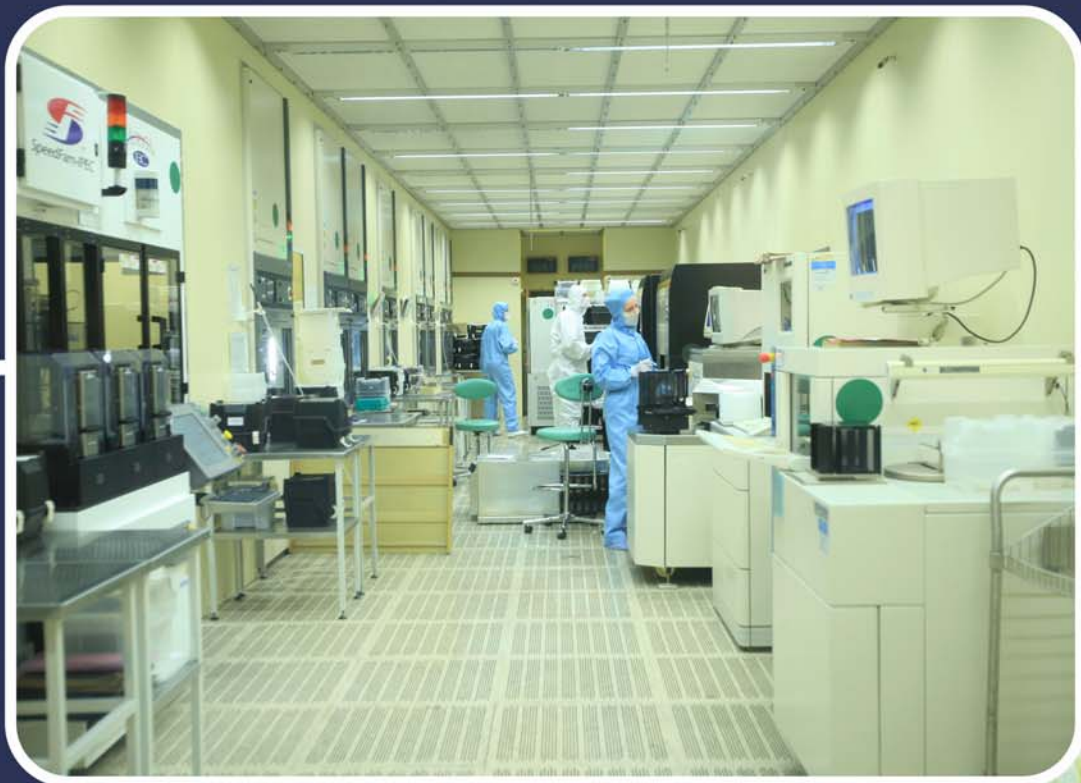
带有象形图的指示器

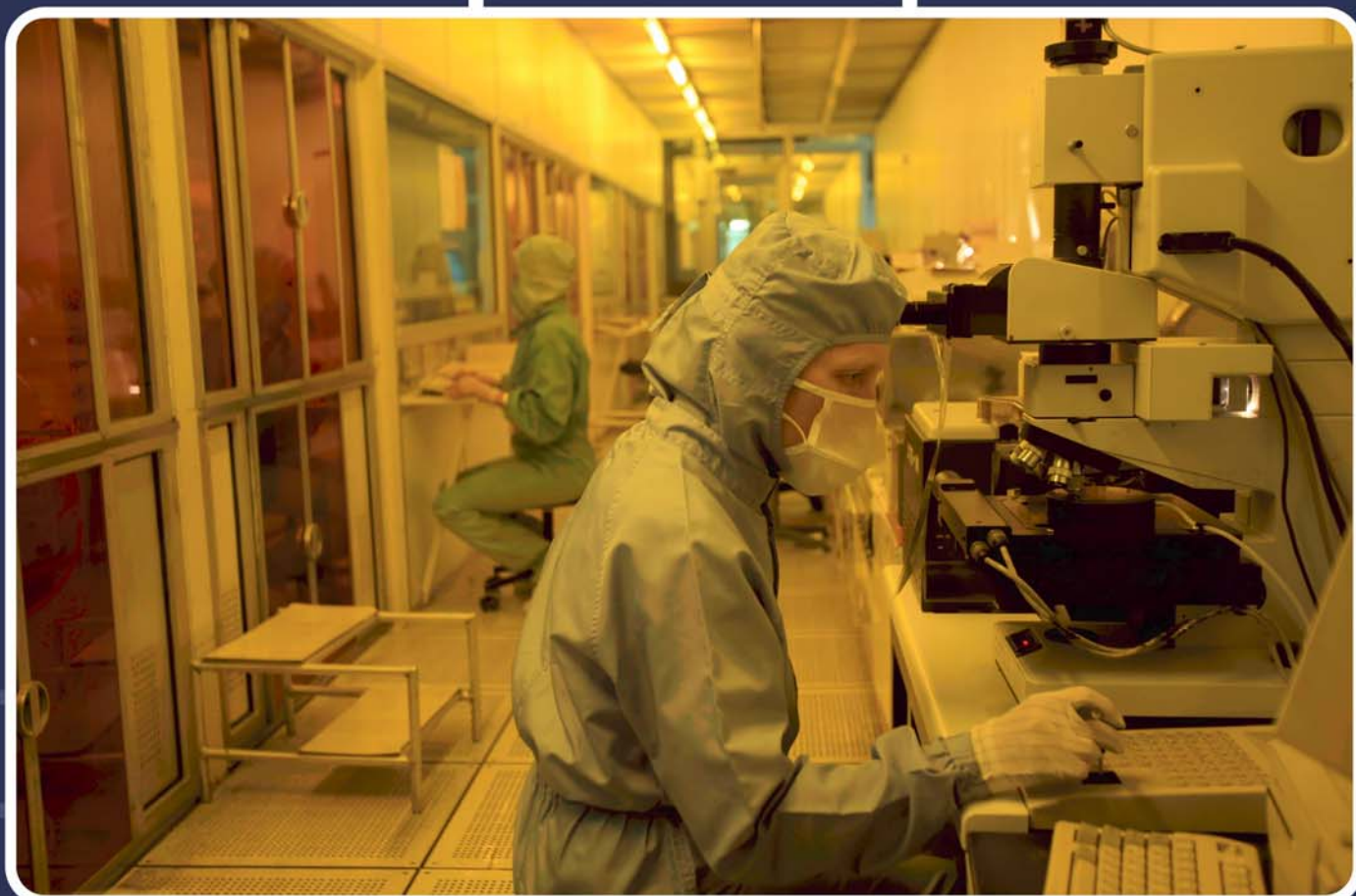
字母数字指示器

图形指示器

板

单晶硅片，直径 100, 150, 200 毫米





 **INTEGRAL**

INTEGRAL股份公司-INTEGRAL集团控股公司
卡西涅兹路121A号327室，明斯克市220108白俄罗斯共和国
传真:(+375 17) 398 12 94, 电子邮件: export@integral.by

市场营销和销售部：

电话：(+375 17)398 35 62

传真: (+375 17) 212 15 21

电子邮件： export@integral.by