

# 智能定位器6DR5020-0NG01-0AA0

产品名称	智能定位器6DR5020-0NG01-0AA0
公司名称	武汉金凯源机电设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	武汉市汉阳开发区车城北路湘隆时代大公馆E10栋1406室
联系电话	027-59264703 18086649951

## 产品详情

### 智能定位器6DR5020-0NG01-0AA0

武汉金凯哲机电信息技术有限公司位于全国重要的水陆空综合交通枢纽，有九省通衢之称武汉市，为您提供专业的SIEMENS，AB，SMC，ASCO，FESTO等服务，秉承以客户为中心的服务理念，用心去感受客户需求，公司主营机械、电工电气、工控系统及装备，为客户提供优质的产品、良好的技术支持、健全的售后服务以及真诚的态度均得到新老客户的一致好评。公司组织机构健全且拥有一批经验丰富、高素质的员工队伍，武汉金凯哲机电信息技术有限公司是武汉市工业自动化知名企业，如果您对我公司的产品服务有兴趣，请在线留言或者来电咨询，联系人：唐河峰

### Sipart PS2 智能电气阀门定位器

应用于世界上最大粒子加速器中的Sipart PS2 智能电气阀门定位器

在接近低温极限条件下

大型强子对撞机（LHC）是新一代加速器的代表，为了达到所需力场，该加速器中的磁体必须采用液氦进行冷却。大型强子对撞机配备有总计1,382个采用Sipart PS2专用型阀门定位器进行控制的低温阀门，该阀门定位器将将冷冻液氦分配到大型强子对撞机蓄能器回路单独磁体上的整个回路中。

在位于法国与瑞士边界线的欧洲粒子物理研究所研究中心，在一条位于地下约110米处、延伸长度超过27公里的隧道中，正在建造世界上最大的、能量最高的粒子加速器。该加速器可达到超过以前试验能级范围内的能级。为了达到这一目的，大型强子对撞机应通过超导磁体进行工作，该超导磁体必须采用液氦冷却至约2K（即，-271℃，接近绝对温度零度）的温度下。

### 智能阀门定位器

在此种极低的温度下，管道、阀门和管接头等的材质必须采用特殊的耐低温材料。以前从未建造过如此

巨大规模的超导系统，而冷却剂供给系统反过来成为大型强子对撞机项目的最大挑战之一。

## 对机械和电气系统的极端要求

在蓄能器回路的整个长度上，液氦回路中的流量分配通过一套采用专用低温阀门（例如，为低温条件应用专门开发的阀门）的控制系统进行调节。这些低温阀门必须采取高度的绝热措施，以便这些阀门在遭受到极端温度梯度时不会发生冻结。低温阀门采用气动执行机构进行操纵，执行机构的位置通过源自Sipart PS2系列的电气阀门定位器进行调节。

由于偏转效应与真空管中加速粒子的碰撞所引起的同步加速器辐射，蓄能器回路附近处辐射载荷非常高，使得在此区域中无法使用高度集成的电子器件。高能辐射量子可能造成蓄能器部件和微处理器部件中的微细结构被破坏。由于此种原因，必须开发出“分离型”Sipart PS2智能阀门定位器，所有阀门定位器中的高度集成电子器件将安装在距蓄能器回路有一定距离的隧道专门防辐射段（凹室）中。原机箱中阀门定位器气动输出段和大型耐辐射位置测量部件，将按照通常气动执行机构进行安装。

为了确保信号从凹室无故障传输至现场设备中，必须进行一次仿真测试，此项测试在实验室条件下进行，并采用重达数吨的电缆盘（例如，稍后放置到隧道中的电缆）。处理器面板与回路中现场阀门定位器之间的最大距离约为一公里。

Sipart PS2型智能电气阀门定位器机箱内部配有一种专门开发的模块，该模块配备有适合线形范围远程传输（至主面板）的干扰抑制部件，该模块可确保气动输出级定位指令的传递和定位数值的反馈。阀门定位器通过Profibus PA 标准总线连接到主控制系统中。

## 象办公楼一样大的检测器

与日常分析中所使用的大多数检测器不同，大型强子对撞机的检测器由数百万个部件构成，重量达数千吨。例如，ATLAS检测器高22米，与一座五层办公楼一样高。检测器的单独部件必须以百分之一毫米的精度进行连接。为了检测以后可能出现的失调或偏移，

在所有的测量中 - 在检测器的设计中，以及在ATLAS检测器（将在这里确定带电粒子的极性和脉冲）内部巨大超导磁体组的设计中，精度和灵敏度起着重要的作用。在大型强子对撞机回路中其它也使用超导磁体的地方，也通过130分级型Sipart阀门定位器，使冷却剂的流量精确保持控制系统所规定的流量值。

虽然仅为其中一小部分 - 但仍做出一份贡献在象大型强子对撞机这样的巨大项目中，大多数单独产品和服务均起着非常小的作用。但这个巨大加速器中的每一个部件均必须完美地进行工作，以便能够成功完成寻找希格斯玻色子的任务，并向证实粒子物理标准模型方向迈出一大步。而Sipart型阀门定位器将为此做出贡献。

6DR5010-0NG00-0AA0

6DR5110-0NG00-0AA1

6DR5210-0EM21-0AA3

6DR5010-0NG01-0AA0

6DR5020-0NN00-0AA0

6DR5510-0NG10-0AA0

6DR5320-0NG00-0AA0

6DR5011-0NN01-0AA1

6DR5020-0NN03-0AA2

6DR5310-0NG00-0AA0

6DR5020-0EG00-0AA0

6DR5010-0NN00-0AA0

6DR5110-0NN00-0AA1

6DR5510-0NG00-0AA0

6DR5110-0NP01-0AA1

6DR5010-0NN01-0AA3

6DR5520-0NG00-0AA0

6DR5510-0NG10-0AA0

6DR5210-0EG00-0AA0

6DR5120-0NP00-0AA0

6DR5120-0NN00-0AA2

6DR5220-0EG00-0AA0

6DR5110-0NG00-0AA0

6DR5210-0EG01-0AA0

6DR5010-0EM00-0AA1

6DR5220-0EM00-0AA0

6DR5310-0NG01-0AA0

6DR5210-0EN00-0AA0

6DR5020-0NG03-0AA0

6DR5111-0NG11-0AA0

6DR5010-0NG00-0AA1

6DR5020-0NG10-0AA2

6DR5011-0NG00-0AA0

6DR5510-0EN00-0AA0

6DR5120-0NN00-0AA0

6DR5010-0EG00-0AA0

6DR5020-0NG03-0AA2

6DR5020-0NG00-0AA2

6DR5010-0NG03-0AA0

6DR5220-0EN00-0AA0

6DR5020-0EG01-0AA2

6DR5011-0EG01-0AA1

6DR5210-0EM00-0AA0

6DR5020-0NG01-0AA0

6DR5010-0GN00-0AA0

6DR5510-0EG01-0AA0

6DR5510-0EG00-0AA0

6DR5220-0EM01-0AA4

6DR5320-0NG00-0AA2

6DR5110-0NN00-0AA0

6DR5011-0NG13-0AA1

6DR5020-0EM01-0AA0

6DR5120-0NG00-0AA0

6DR5211-0EM00-0AA0

6DR5010-0NM00-0AA0

6DR5020-0EP00-0AA4

6DR5020-0NN00-0AA4

6DR5010-0NG11-0AA3

6DR5020-0NG33-0AA4

6DR5020-0NN01-0AA0

6DR5010-0NN01-0AA0

6DR5210-0EN01-0AA0

6DR5220-0EN01-0AA4

6DR5210-0EN01-0AA3

6DR5211-0EG01-0AA1

6DR5120-0NP01-0AA2

6DR5210-0EM21-0AA0

6DR5010-0NG02-0AA0

6DR5020-0NG01-0AA2

6DR5020-0NN03-0AA2

6DR5210-0EN01-0AA1

6DR5110-0NG01-0AA0

6DR5210-0EN01-0AA1

6DR5215-0EG00-0AA0

6DR5120-0NM00-0AA0

6DR5010-0NG01-0AA1

非防爆反馈模块 6DR4004-8J

防爆反馈模块 6DR4004-6J

西门子现货 6DR4004-7J

单作用压力表 6DR4004-1M

双作用压力表 6DR4004-2M

安装组件 6DR4004-8D

6DR4004-8VL

6DR4004-8V

6DR4004-8L

6DR4004-8A

6DR4004-6A

6DR4004-8VK

C73451-A430-D78

C73451-A430-D23

C73451-A430-B33

C73451-A430-D80

C73451-A430-D81

6DR4004-8NN10

6DR4004-8NN20