

发布日期: 2025-09-22

ATS通常使用在特殊场合，比如消防，应急，银行，金融机构等不能停电的地方。在紧急情况下，一旦市电停供，ATS就发挥它的作用，应急自动启动，并切换供电到市电。现在有明确规定，娱乐人员密集型场所消防验收发电机组必须配备有ATS柜。因为ATS的重要性，其配套产品已被国家列为重点产品加以规范和约束。所以当客户购买发电机组时，我们将向客户询问详细使用用途，已确定客户是否增配ATS柜。有了ATS才能让发电机组在特殊场合发挥出其应有的作用。一般单位使用柴油发电机组，为了计算成本，并不一定需要ATS，而有的单位发电机房本身已经有了ATS开关柜，如果再购买一套，那就是浪费了。所以，在选购发电机组时，应该即时向销售人员讲明情况，以免造成浪费。ATS柜可应用于发电机组进行通断电用，也可以用于其它的配电设备。柳州ATS柜企业

## 双电源自动转换开关(ATSE)的结构及形式：

双电源自动切换开关是由两台三极或四极塑壳断路器及附件(辅助、报警触头)、电机传动机构、机械联锁机构、智能控制器等组成。

分为整体式和分体式。整体式是控制和执行机构同装在一个底座上；分体式是控制器装在柜体面板上，执行机构装在底座上由用户安装在柜体内，控制器与执行机构约2m长的电缆连接。

两台执行断路器之间具有可靠的机械联锁装置和电气联锁保护，彻底杜绝了两台断路器同时合闸的可能性。

## 双电源自动切换开关的结构形式：

1. 接触器式：用两台交流接触器和一些连锁装置搭接而成。
2. 断路器式：用两台断路器和外在的机械连锁装置组合而成。
3. 负荷开关式：用两台负荷开关和一套内置的联锁机构组合而成。
4. 双投式：用电磁力驱动、内置的接卸结构保持状态，单刀双掷一体化的转换开关。柳州ATS柜企业ATS切换柜有哪些功能？

## 总输入ATS柜产品特点：

- 1) 体积小巧，外型美观，安装简单，操作方便。
- 2) 绝缘开关体用特殊阻燃去脂纤维作成使用安全可靠。
- 3) 产品特点：结构简单，美观大方。操作简易、标示清楚一目了然，即使是从未接触过ATS柜的电工也能在较短的时间里教会操作ATS柜。
- 4) 机器故障保护等功能，严格按GB/T2820标准执行。
- 5) 容量范围为32A-6000A

6) 材料清单：喷塑柜体、进口或国产品牌空气开关、同步器和负荷分配器[PLG [备选] )、良好电器组件(仪表指示灯按钮开关等等)铜排、辅材等等。

产品优势：

- 1) 电机驱动，可负载转换切换，以及安全隔离
- 2) 可靠的机械，电气连锁，确保只有一个位置接通，外部明显的位置指示[ ]
- 3) 装有活动可拆的手动操作机械，需要时可手动控制转换开关的动作
- 4) 电动和手动均有锁定装置，每个位置[ ]均可挂锁，防止错误操作。

ATS自动转换柜是有由控制元件及断路器组成，可以手动或自动控制的通断进行送电。结构简单操作方便，操作人员容易掌握使用方法。其功能能满足各类用户的需求，开关柜可应用于发电机组进行通断电用，也可以用于其它的配电设备。

ATS柜产品特点：

- 1) 体积小巧，外型美观，安装简单，操作方便。
- 2) 绝缘开关体用特殊阻燃去脂纤维作成使用安全可靠。
- 3) 产品特点：结构简单，美观大方。操作简易、标示清楚一目了然，即使是从来未接触过ATS柜的电工也能在较短的时间里教会操作ATS柜。
- 4) 机器故障保护等功能，严格按GB/T2820标准执行。
- 5) 容量范围为32A-6000A[ ]
- 6) 材料清单：喷塑柜体、进口或国产品牌空气开关、同步器和负荷分配器[PLG [备选] )、优良电器组件(仪表指示灯按钮开关等等)铜排、辅材等等[ ]ATS柜与自启动柴油发电机组一起组成了自动应急供电系统。

备自投与自动转换开关有何区别？

备自投其实是备用电源自动投入使用装置的简称。由于对供电可靠性要求越来越高，已具备两回线及以上的多回供电线路，在安装备用进线自动投入装置来提高可靠性。

“自动切换开关”简称ATS[ ]是为了保证重要用电场所的供电可持续性！当主电源断电、过压、欠压、缺相时[ ]ATS能够把负载电路自动转换至备用电源。自动转换开关(ATs)[ ]一般用于低压的双电源供电回路，配电箱的进线为双电源时，只要检测到主回路的电源消失，自动转换，投入备用电源。

自动转换开关(ATs)的关键功能是保障供电：

- (1) 连续、快速保证供电是ATS基本和关键功能。
- (2) 只要电源没有故障[ ]ATS就必须保证电源的连续供应；
- (3) 如果常用电源出现故障[ ]ATS就必须检测出来并及时自动切换。
- (4) 当常用电源恢复正常时，自动将负载从备用电源转换到常用电源。
- (5) 如果两路电源都有故障[ ]ATS应该能够自动切断电源供应[ ]ATS自动转换柜是有由控制元件及断路器组成，可以手动或自动控制的通断进行送电。柳州ATS柜企业

原则上ATS自动转换开关电器不作为短路保护电器使用，只作为电源自动转换开关使用。柳

## 柳州ATS柜企业

ATS智能控制器是一种功能强大的智能型ATS控制 器，它集测量、控制、保护、通讯等众多功能为一体。微机控制，全数字化技术 ★适用于两路市电、两路发电或一路市电一路发电自动切换； ★合闸 / 分闸输出均为脉冲输出。 ★设有开关切换延时(即中间位停留时间)，延时时间可设定； ★同时具有工业标准RS-232C和RS-485通讯接口，应用ModBus通讯协议，实现双电源切换的“遥控、遥测、遥信”功能。 ★允许用户在现场或监控中心对其参数进行设定，同时记忆在内部FLASH存储器在系统掉电时也不会丢失； ★具有实时日历和时钟； ★可循环保存40组历史记录，并可对记录进行查询。带有油机起动功能。柳州ATS柜企业