

大洋电机AVR调压板EXU-61A全新原装包邮

产品名称	大洋电机AVR调压板EXU-61A全新原装包邮
公司名称	天厦厦门国际贸易有限公司
价格	8600.00/件
规格参数	品牌:大洋AVR 型号:EXU-61A 品名:调压板
公司地址	厦门市海沧区海沧大道899号泰地海西中心写字楼A座裙楼2层260-05号（注册地址）
联系电话	18050107817

产品详情

大洋电机AVR调压板EXU-61A

大洋电机EXU-61A

调压板EXU-61A

AVR调压板EXU-61A

大洋调压板EXU-61A

TAIYO调压板AVR EXU-61A

AVR大洋电机EXU-61A

电压调节器又叫调压板（简称AVR），是专门为配套基波、谐波复式励磁或装配有永磁发电机励磁（PGM系统）的交流无刷发电机而设计。下面LIXISE为大家介绍一下电压调节器工作原理与调压原理。

AVR工作原理

由于发电机与发动机的传动比是固定的，所以发电机的转速将随发动机转速的变化而变化。汽车在运行过程中，发动机转速变化范围很大，发电机的端电压也将随发动机的转速变化而在很大范围内变化。发电机对用电设备供电和向蓄电池充电，都要求其电压稳定，所以为使电压始终保持在某一数值基本不变，就必须对发电机的输出电压进行调节。

AVR调压原理

由交流发电机的工作原理我们知道，交流发电机的三相绕组产生的相电动势的

这里 C_e 为发电机的结构常数， n 为转子转速， Φ 为转子的磁极磁通，也就是说交流发电机所产生的感应电动势与转子转速和磁极磁通成正比。

当转速升高时， E 增大，输出端电压 U_B 升高，当转速升高到一定值时（空载转速以上），输出端电压达到极限，要想使发电机的输出电压 U_B 不再随转速的升高而上升，只能通过减小磁通 来实现。又磁极磁通 与励磁电流 I_f 成正比，减小磁通 也就是减小励磁电流 I_f 。

所以，交流发电机调节器的工作原理是：当交流发电机的转速升高时，调节器通过减小发电机的励磁电流 I_f 来减小磁通 ，使发电机的输出电压 U_B 保持不变。

触点式电压调节器通过触点开闭，接通和断开磁场电路，来改变磁场电流 I_f 大小晶体管调节器、集成电路调节器等利用大功率三极管的导通和截止，接通和断开磁场电路，来改变磁场电流 I_f 大小。