

水力发电机自动励磁调节器|发电装置|励磁调节器（高压）

产品名称	水力发电机自动励磁调节器 发电装置 励磁调节器（高压）
公司名称	吉安市罗伯特机电自动化有限责任公司
价格	1200.00/件
规格参数	品牌:罗伯特机电自动化有限公司 型号:MLT-2007自动励磁调节器 用途:发电机励磁调节
公司地址	中国 江西 吉安市 吉安市吉州区工业园
联系电话	86-07968212069 15070623328

产品详情

品牌	罗伯特机电自动化有限公司	型号	MLT-2007 自动励磁调节器
用途	发电机励磁调节		

mlt-2007自动励磁调节器是采用国外最先进的数字移相触发电路的模拟励磁调节器。选择它就是选择可靠、实用、方便、经济、性能卓越。它具有如下显著特点:

l采用比例放大调节模式，放大倍数分5级可调。单机运行机组可选择较大放大倍数，以保证电压精度。并网运行机组可选择较小放大倍数,以保证稳定运行。

l外部接线特别简法，输入信号仅采用单相ua电压，它起三重作用,1.为调节器提供工作电源,2.作机端电压测量信号,3.作三相触发同步信号。

l虽然仅提供一相同步信号，但内部的数字移相触发电路会自动生成三个互差120度的触发脉冲，误差为0.1度，且与频率高低无关。

l采用三相互差120度脉冲触发,可构三相半控桥式整流电路,三相半波可控整流电路(可逆变灭磁或带续流二极管的整流电路)。整流变压器为y/ -11组接法。

l具有自动和手动功能，在运行中可相互无扰动转换，操作十分简便。

l具有过电压(1.2倍额定电压)强减励磁电流和过励磁电流限止功能。

l并网运行无需电流调差环节，避免了调差接反引起的振盪。它可按网上电压高低自动减增励磁电流，其增减的灵敏度与放大倍数有关，放大倍数越大越灵敏。并联机组间的无功分配也依各调节器的放大倍数决定。放大倍数大的调节器在电网电压降低时，增加的无功出力要大些，反之亦然。

一、产品标准

1. gb 10585—89 中小型同步电机励磁系统基本技术要求
2. gb/t 7409.1 ~ 7409.3—1997 同步电机励磁系统
3. jb 3336-83 电站设备自动化装置通用技术条件

二、使用条件

1. 海拔不超过2500m。
2. 户内环境空气温度 -5 — 40
3. 最高相对湿度为90%。
4. 空气清洁及无爆炸危险的环境，并且空气中无腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃。
5. 输入信号电源电压：低压230v \pm 30% ,高压58v \pm 30%(订货说明)
6. 外型尺寸(宽 \times 高 \times 深): 160 \times 80 \times 160 (mm) 开孔尺寸: 154 \times 74 (mm)

三、背板接线图

三相半控整流电路可控硅端为共阴接法。共阴接点与24号端子连接。ag(21),bg(22),cg(23)分别接a相、b相、c相触发极(相序不能错)。能可靠触发500安及以下可控硅。ua(1)接a相电压,uo接零线,不能接反! 高压电机电压输入58v(有互感器),低压输入230v(无互感器), 订货时注明。输入电压在 \pm 30%范围内能正常工作。com(4)与5(9)短接时,放大倍数最大。com(4)与4(8)短接时,放大倍数次之。.....com(4)与1(5)短接时,放大倍数最小(接近恒励磁电压运行)。单机运行时尽可能调大放大倍数,以保证调压精度(以不产生振荡为原则)。并网运行时,因电网电压很难用发电机励磁改变,励磁调节的作用为调节机组的无功出力。当电网电压降低时,调节器增大励磁,可向电网送出更多无功功率。这符合电力系统要求。此时放大倍数越大,调节越灵敏。灵敏度偏大,当电网电压反复波动时,励磁电流也跟着大幅波动,这可能引起运行人员的担心。所以从放大倍数选择应权衡考虑灵敏度和稳定运行两种情况。

四、面板图

五、运行操作

1. 启励建压

将自动调节电位器旋至3圈左右,手动调节电位器旋至最大。启动发电机至额定转速附近,接通启励磁开关,发电机在几秒钟内可建压(自动指示灯亮,电源指示灯亮)。调节自动调节电位器使发电机电压接近电网电压,准备并网。

2.过励磁电压限制调节

待电机并网后,第一次操作时,旋大自动调节电位器使励磁电压或励磁电流达到1.1倍额定值,再将手动调节电位器往调小的方向旋,观察手动指示灯。当手动指示灯半亮时,此时励磁电流会略微降低,说明限制起作用,锁紧手动电位器。。将自动调节电位器调小至正常位置,手动指示灯灭。

3.停机灭磁操作

将电机有功出力降至零功率附近,再旋小自动调节电位器使励磁电流减小,直至发电机电流表指示接近零。跳主开关。脱网后将机端电压调至70%电压左右。切断调节器电源,发电机自然灭磁。

4.自动、手动相互转换

自动转手动操作,将手动调节电位器往调小的方向旋,观察手动指示灯。当手动指示灯半亮时,将自动调节电位器往大的方向旋,此时自动指示灯灭,手动指示灯亮。将自动调节电位器旋至最大,自动转手动操作完成。手动转自动操作过程与自动转手动操作相反。