

图 3

A-A 交流绕组 230V
 B-B 谐波绕组 38V
 F-F 磁极绕组 36V
 $Z_1: 2CZ5A/100V$
 $RD 10A/250V$

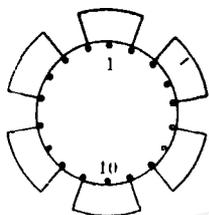


图 4

B-B 谐波绕组数据

六极串联节距	每匝圈数	线 径
3-5	12-14	φ1毫米高强度漆包线 (约0.4公斤)
6-8	15-17	
9-11	18-2	

次谐波电势。它的静态及动态特性较好，具有一定的恒压作用，同时励磁可靠，能增加发电机的容量。实践证明，原0.85瓩的发电机经改制后，长期载2瓩负荷无发热现象。改制时拆除原机励磁绕组，重绕成主磁极线圈，用φ1毫米漆包线每极上绕550圈，两极串联共1100圈。其余均与前方案同。

上述两方案由于主磁极为两极，其发电的同步转速为3000转/分，故须将原转数提高一倍才能使用。一般情况下，利用发电机的剩磁起励顺利。必要时可用一节干电池充磁。

改制的发电机使用效果良好。缺点是转速高，噪声较大；皮带轮过小，容易发热，影响轮端的轴承寿命。

新型绘图材料—化学涂层 聚酯绘图片

用聚酯薄膜绘图，性能良好，尺寸稳定，机械强度大，便于携带和保存，深受工程制图人员欢迎。但以往聚酯薄膜面是用球磨方法打磨出来的，工效低，质量差，使用范围受到限制。最近由上海化工厂、北京市地质地形勘测处等单位组成的“化学涂层聚酯绘图片”会战组，克服球磨聚酯绘图片的缺点，采用化学涂层的办法，研制出化学涂层聚酯绘图片。其主要技术指标为：

1. 在-30~90℃间，纵横方向长度误差 $\leq \pm 0.2\text{mm}/\text{M}$ ；
2. 化学涂层透光率75%，厚度约15μ；
3. 绘图层用6H铅笔绘图，不会画破膜面；
4. 片基宽1米，厚暂定为0.07和0.1mm两种规格的卷装绘图片；
5. 适用于铅笔、墨水绘图，也可作为涂布各种感光材料的片基。

(摘自《测绘通报》1976年第二期，本刊有删改)