## 三相发电机说明书

一、技术条件:

(1) 相数 3相

(2) 额定转速 3000rpm±50rpm/min

(3) 旋转方向 CW/CCW

(4) 输出空载交流电压 24V±0.5V

(5) 输出电流 ≥200mA

(6) 无线电干扰 /

(7) 线间电阻  $150\pm5\Omega$ 

(8) 输出空载直流电压 34±1v

(9) 线间电阻差值 0.5 Ω

(10) 绝缘电阻 10MΩ (DC100 兆欧表)

(11) 测试负载 10Ω电阻

二、使用环境:

- (1) 环境温度: A、将电机存放在-15℃/48h 后, B、再存放于+60℃ 高温 96h 时, 电机性能应与条件 "-" 相符。
- (2) 相对湿度: A、电机在湿度 30%--95%范围内存放 15 日后,应无明显锈蚀,斑迹,氧化等现象。
- (3) 包装条件: 防尘,防铁屑。

三、机械特性与运行环境:

(1) 外观: 电机表面清洁,无锈蚀、无明显划伤,结构牢固。

(2) 水压: 0.12~0.4MP

(3) 机械噪音: ≤55dB

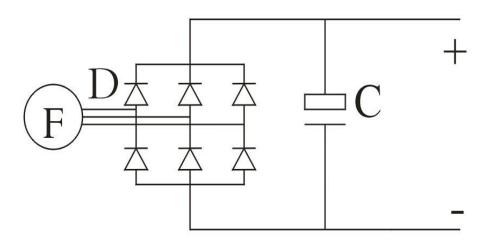
(4) 电机单量: 40g 左右

(5) 电机寿命: ≥3000h

(6) 输出特性: 空载输出电压与转速成正比

## 四、使用说明:

(1)本系列发电机主要使用于小型蓄电池进行充电,因此使用该电机时需要将交流转换为直流电,需要对其进行整流和滤波,其电路原理如下:



图中: F-发电机, 其输出三根导线不分相序, 可随意与 D 相接.

D—二极管,可选 1N4004 系列管(推荐);

C—电解电容器, 其容量 470uF-2000uF/50V 选取。

(2) 三相交流整流后的直流电压高于交流线电压值,直流电压为交流电压的 1.3 倍。例如,空载输出交流电压为 16V 时,其直流输出电压为 20.8V。