

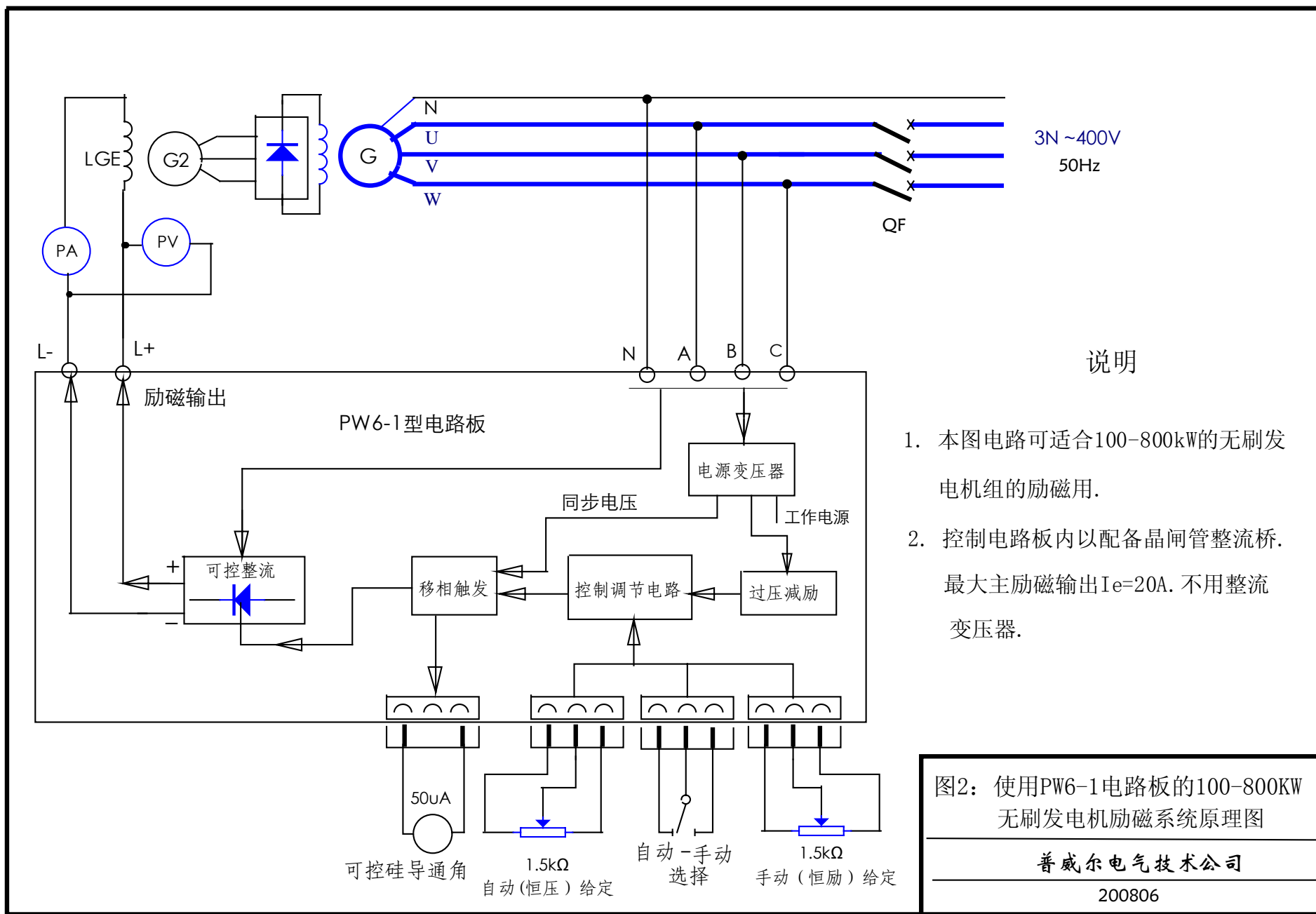
说明

1. 本图电路可适合1-100kW的同步发电机组的励磁用.
2. 控制电路板已配备晶闸管整流桥. 最大励磁电流输出 $I_e=20A$.
3. 励磁输出电压由整流变压器决定. $U_e=0.8 U_2$.
4. 整流变压器的容量 (VA) 为励磁功率的1.5倍, 例如发电机的励磁电压为60V, 励磁电流为20A, 则变压器的功率 $P_e=1.5 \times 60 \times 20=1800VA$.
5. 在发电自用的机组, 一般采用自动 (恒压) 运行方式, 在并入大电网运行的机组, 一般采用手动 (恒励) 运行方式, 此时接口电路进一步简化, 即可以省去选择开关和一个电位器.

图1: 使用PW6-1电路板的1-100KW普通发电机励磁系统原理图

普威尔电气技术公司

200806



说明

1. 本图电路可适合100-800kW的无刷发电机组的励磁用.
2. 控制电路板内以配备晶闸管整流桥. 最大主励磁输出 $I_e=20A$. 不用整流变压器.

图2：使用PW6-1电路板的100-800KW无刷发电机励磁系统原理图

普威尔电气技术公司

200806

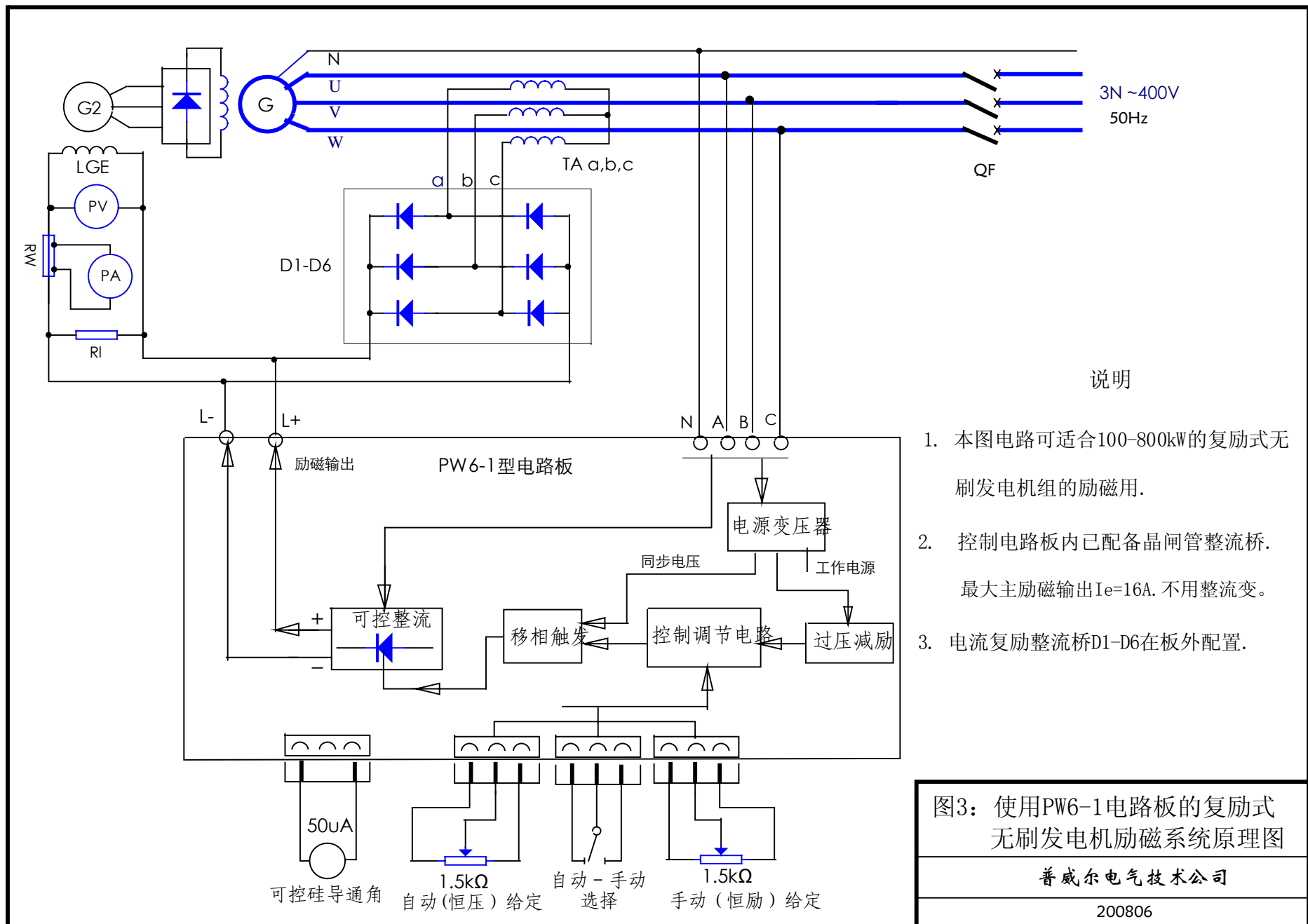
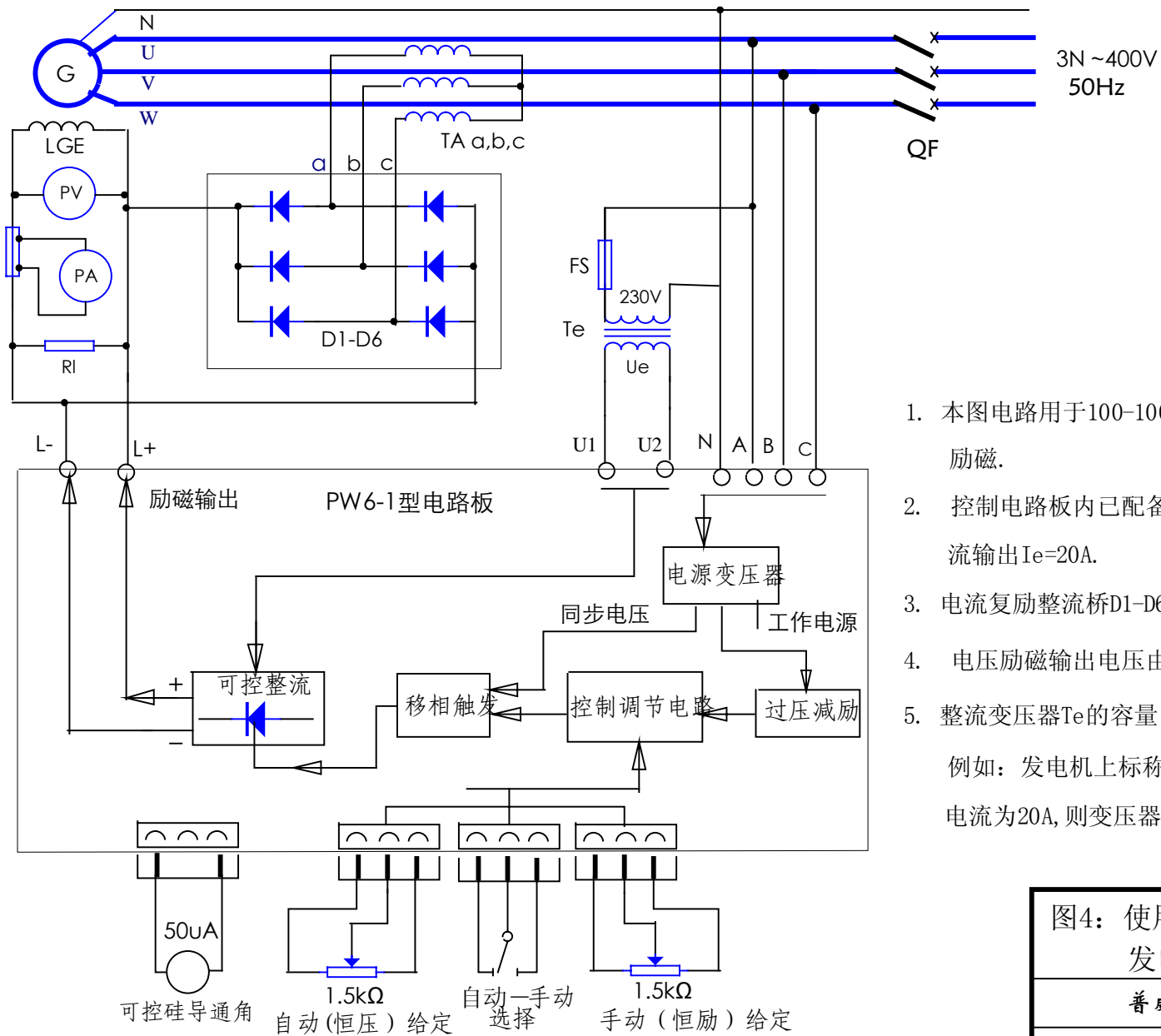


图3：使用PW6-1电路板的复励式无刷发电机励磁系统原理图

普威尔电气技术公司

200806



说明

1. 本图电路用于100-1000kW的同步发电机组的复励式励磁.
2. 控制电路板内已配备晶闸管整流桥. 最大励磁电流输出 $I_e=20A$.
3. 电流复励整流桥D1-D6在板外配置.
4. 电压励磁输出电压由整流变压器决定. $U_e=0.8 U_2$.
5. 整流变压器 T_e 的容量(VA)为电压励磁功率的1.5倍, 例如: 发电机上标称电压的励磁电压为60V, 励磁电流为20A, 则变压器的功率 $P_e=1.5 \times 60 \times 20=1800VA$.

图4: 使用PW6-1电路板的复励式发电机励磁系统原理图

普威尔电气技术公司

200806