



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5867—2004

代替 JB/T 5867—1991

空心杯电枢永磁直流伺服电动机 通用技术条件

General specification for permanent magnet DC servomotor with moving-coil

2004-03-12 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
3.1 电动机型号	1
3.2 电动机基本外形结构型式	2
3.3 电压等级	2
3.4 电气原理图	2
4 技术要求	2
4.1 使用环境条件	2
4.2 接线端	2
4.3 外观和装配质量	2
4.4 旋转方向	3
4.5 正、反转速率	3
4.6 绝缘介电强度	3
4.7 绝缘电阻	3
4.8 超速	3
4.9 空载起动电压	3
4.10 空载电流和空载转速	3
4.11 额定数据	3
4.12 端电阻	3
4.13 转矩常数和堵转转矩	3
4.14 电枢转动惯量和机械时间常数	3
4.15 温升	3
4.16 噪声	4
4.17 电磁骚扰(电磁干扰)	4
4.18 低温	4
4.19 高温	4
4.20 振动	4
4.21 冲击	4
4.22 恒定湿热	4
4.23 寿命	4
4.24 盐雾	4
4.25 重量	4
5 试验方法	4
5.1 试验条件	4
5.2 接线端	5
5.3 外观和装配质量	5
5.4 旋转方向	5

- 5.5 正、反转差率.....5
- 5.6 绝缘介电强度.....5
- 5.7 绝缘电阻.....5
- 5.8 超速.....5
- 5.9 空载起动电压.....5
- 5.10 空载电流和空载转速.....6
- 5.11 额定数据.....6
- 5.12 端电阻.....6
- 5.13 转矩常数和堵转转矩.....6
- 5.14 电枢转动惯量和机械时间常数.....7
- 5.15 温升.....7
- 5.16 噪声.....7
- 5.17 电磁骚扰（电磁干扰）.....7
- 5.18 低温.....7
- 5.19 高温.....7
- 5.20 振动.....7
- 5.21 冲击.....8
- 5.22 恒定湿热.....8
- 5.23 寿命.....8
- 5.24 盐雾.....8
- 5.25 重量.....8
- 6 检验规则.....8
- 6.1 检验分类.....8
- 6.2 出厂检验项目及规则.....8
- 6.3 型式检验项目及规则.....8
- 7 质量保证期.....9
- 8 标志、包装、运输和贮存.....9
- 附录 A（规范性附录）电动机基本外形结构型式.....10
- 附录 B（规范性附录）电动机标准试验支架结构、材料及尺寸.....13
- 图 B.1 电动机标准试验支架.....13