



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0200

## 永磁同步电动机能源效率检测报告

报告编号：CST-222889.6

检测单位（盖章）：中认尚动（上海）检测技术有限公司



主 检：徐斌峰 日期：2022.08.30

审 核：尚动 日期：2022.08.30

批 准：尚动 日期：2022.08.30

产品名称：隔爆型三相永磁同步电动机

规格型号：YCBT5 180M-4

生产者/商标：沈阳黎明电机制造有限公司//

委托单位：沈阳黎明电机制造有限公司

制造单位：沈阳黎明电机制造有限公司

## 注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。  
未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应当加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应当于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为永磁同步电动机能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

检测单位名称： 中认尚动（上海）检测技术有限公司

检测单位地址： 上海市桂箐路 19 号

联 系 人： 周玮杰

联 系 电 话： 021-64954484

传 真： /

邮 箱： wayenzhou@163.com

# 检 测 报 告

编号: CST-222889.6

共 4 页 第 1 页

样品名称	隔爆型三相永磁同步电动机	规格型号	YCBT5 180M-4
		商 标	/
抽 (送) 样单序号	/	样品等级	/
抽 (送) 样地点	/	样品数量	1
抽 (送) 样日期	/	样品基数	/
到样日期	2022.08.03	原编号或 生产日期	2022.07
检测完成日期	2022.08.06		
检测和判定 依据	GB30253-2013、 GB/T 22670-2008		
检测项目	效率、线电压、线电流、转矩、转速、输入功率、输出功率、功率因数、定子绕组损耗、铁耗+风摩擦、杂散损耗		
检测结论	<p>对沈阳黎明电机制造有限公司生产的规格型号为 YCBT5 180M-4 永磁同步电动机按照 GB 30253 的相关要求进行检测, 所检项目均合格, 其能效等级为 1 级。</p> <p>(以下空白)</p> <p style="text-align: right;"> (检测报告专用章) 2022年08月30日</p>		

样品描述及说明	产品类型		<input type="checkbox"/> 异步起动三相永磁同步电动机 <input type="checkbox"/> 电梯用永磁同步电动机 <input checked="" type="checkbox"/> 变频驱动永磁同步电动机
	额定功率(kW)		18.5
	额定电压(V)		380
	绝缘等级		F
	极数		4
	额定转速(r/min)		1500
	机座号		180M
	法兰号		/
	电梯用电动机	载重量(kg)	/
		梯速(m/s)	/
		电机转矩(N·m)	/
	外壳材质		<input type="checkbox"/> 铝壳 <input type="checkbox"/> 不锈钢壳 <input checked="" type="checkbox"/> 铸铁壳 <input type="checkbox"/> 其它_____
	产品重量(kg)		210
	产品外形尺寸 (mm×mm×mm) (长×宽×高)		820×350×500
	其它说明: /		

附样品铭牌、外观和核心零部件照片，照片要求清晰可见。



样品描述及说明



# 检 测 结 果

(电动机规格型号: YCBT5 180M-4)

表 1: 热试验 (直接法—输入输出法 (A 法))						
绕组冷态直流电阻		绕组热态直流电阻		实测温升 (K)	温升限值 (K)	绝缘等级
R1(Ω)	冷却介质温度 (°C)	R2(Ω)	冷却介质温度 (°C)			
0.2310	32.4	0.2566	35.2	26.8	105	F

表 2: 负载试验								
试验方法	直接法—输入输出法 (A 法)							
检测项目	试验结果 (实测值)				效率标准值 (%)	效率容差 (%) (1.0P <sub>N</sub> )	单项判定	能效等级
	0.5P <sub>N</sub>	0.75P <sub>N</sub>	1.0P <sub>N</sub>	1.25P <sub>N</sub>				
线电压(V)	380.0	380.1	380.4	380.1	94.3	-0.86	合格	1 级
线电流(A)	15.85	23.85	30.79	35.06				
转矩(N·m)	59.81	90.81	117.8	134.2				
转速(r/min)	1500	1500	1500	1500				
输入功率 (W)	10026	15120	19556	22269				
输出功率 (W)	9394	14263	18500	21080				
效率(%)	93.70	94.33	94.60	94.66				
功率因数	0.9610	0.9630	0.9640	0.9648				
基准工作温度(°C)	65.0							
转矩修正 (N·m)	0.01							