

GB 12021.9-2008

交流电风扇能效限定值及能效等级（摘要）

本标准规定了交流电风扇的能效等级、能效限定值、节能评价值、试验方法和检验规则。本标准适用于单相额定电压不超过250V，其他额定电压不超过480V，由交流电动机驱动在台扇、转页扇、壁扇、台地扇、落地扇和吊扇。

技术要求

本标准所适用的交流电风扇，其性能应符合GB/T 13380 的要求。

能效等级

交流电风扇的能效等级分为3级（见表1），其中1级能效最高。各等级产品的能效值应不低于表1的规定。

表1 交流电风扇能效等级

种类		规格 (mm)	能效值(m ³ /min·W)		
			能效等级		
			1	2	3
台扇、转页扇、 壁扇、台地扇、 落地扇	电容式	200	0.71	0.60	0.54
	罩极式		0.63	0.51	0.45
	电容式	230	0.84	0.70	0.64
	罩极式		0.65	0.57	0.50
	电容式	250	0.91	0.79	0.74
	罩极式		0.72	0.61	0.54
	电容式	300	0.98	0.86	0.80
		350	1.08	0.95	0.90
		400	1.25	1.06	1.00
		450	1.42	1.19	1.10
		500	1.45	1.25	1.13
		600	1.65	1.43	1.30
吊扇	电容式	900	2.95	2.87	2.75
		1050	3.10	2.93	2.79

		1200	3.22	3.08	2.93
		1400	3.45	3.32	3.15
		1500	3.68	3.52	3.33
		1800	3.81	3.67	3.47

能效限定值

交流电风扇的能效限定值为表1中能效等级的3级。

节能评价值

交流电风扇的节能评价值为表1中能效等级的2级。

试验方法

交流电风扇的输入功率按照GB/T 13380 中的相应要求进行测试；扇页直径400mm以上的交流电风扇的风量按照GB/T 13380 的方法测量；扇页直径400mm以下（含400mm）的交流电风扇应使用风量自动测量装置进行测试。

注：输入功率为扇叶驱动电动机的实测功率；风量测量结果以测量结果稳定时的数据为准。