

产品技术规格书

版本V2.0

SC-520GWMA产品技术规格书

一、适用范围：

本规格适用于美的冰箱事业部生产的压缩式的商用冷柜立式展示柜系列/SC-520GWMA型号制冷产品

二、关联标准：

序号	标准号	标准名称
1	QMB-J20.006	《冰箱产品通用技术规范》
2	GB/T 21001.2	《制冷陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件》
3	GB/T 21001.3	《制冷陈列柜 第3部分: 试验评定》
4	SB/T 10794.3	《商用冷柜 第3部分: 饮料冷藏陈列柜》
4	GB 26920.2	《自携冷机组商用冷柜能效标准》
5	GB 4706.13	《家用和类似用途电器.安全性.第2部分:家用和类似用途电器.安全.第2-89部分: 带集成或远程制冷装置或压缩机的商用制冷设备的特殊要求》
6	GB 4706.1	《家用和类似用途电器的安全+第1部分: 通用要求》
7	GB 17625.1	《电磁兼容+限值+谐波电流发射限值(设备每相输入电流小于或等于16A)》

三、相关法规要求

安全法规	能效法规	环保法规	噪音	EMC	产品是否需要注册
GB4706.1	GB 26920.2 SB/T 10794.3	ROHS	GB/T 21001.2	GB 17625.1	是	

四、环境分析：

销售地区	销售国家	环保要求	食品卫生要求	运输方式	堆码层数	是否横卧	流通温度	使用温度	使用湿度	防尘要求	防淋要求	防火要求
中国	中国	ROHS	食品级安全	汽运	1	否	-40°C~70°C	16°C~43°C	40-75%	IP00	IP00	GB4706.1, GB4706.13,
气候类型	雨季持续时间	是否沿海地区	冰箱放置位置	电网是否稳定	电压波动范围	最高供水压力	(可增加)	(可增加)	(可增加)	(可增加)	(可增加)	(可增加)
T	6个月	是	/	是	15%	/						

五、产品特性：（重要参数可增加）

制冷方式	门体	平台代号	加液量	压缩机型号	冷量W	COP	压缩机启动器	压缩机保护器	压缩机重量	蒸发器	冷凝器	
风冷	单门	710	R290/87	YJ-SA65E1F	325	1.5	QL2-6.8	B99-135	11.4±5%kg	铝管翅片	铜管翅片	
额定电压	额定频率	额定电流	额定化霜功率	温控器类型	毛细管流量	蒸发风机转速	冷凝风机转速	标称容积 (L)	标称展示面积	冷柜类型和分级	(可增加)	(可增加)
220V	50Hz	3.2A	/	电子	14.5± 0.5L/min (入口:	1500r/min	1500r/min	490	0.8	VHA(10)		

六、产品试验标准方法：（根据产品特性项目可调整）

类别	NO.	试验项目	评价内容		判定标准	是否差异化测试	备注	试验执行标准
	1	耗电量 (kWh/24h)	标称值	1.98	1.82	是		GB 26920.2
			限定值	3.936	/	否		GB 26920.2

评审要求	评审结果
命名方式是否正确?	是
适用范围是否正确?	是
销售国家关联标准是否正确?	是
是否适用于该地区/国家能效标准?	是
是否适用于该地区/国家安全标准?	是
销售区域及国家是否与企划要求一致?	是
是否符合该地区/国家的实际温度环境?	是
是否符合该地区/国家向该流通方式?	是
气候类型是否符合该国家实际环境情况?	是
加热丝功率和安装方式是否符合安规设计规范?	是
压机功率和COP余量是否分析?	是
产品重量标称是否符合企标要求?	是
耗电量标称值是否虚标?	否

合规性类			能耗等级	1	/	否	填写国家向	GB 26920.2		
	2	储藏温度	(40°C)	Rmin/Rmax		-1~10	是		GB/T 21001.2	
				F max			否	/		
	3	容积(L)	冷藏 (标称)	490	490	是		GB/T 21001.2		
			冷冻 (标称)	/	/	否	/			
			其它 (标称)	/	/	否	/			
	4	展示面积(m²)	冷藏 (标称)	0.80	0.80	否		GB/T 21001.2		
5	冷冻能力 (Kg/12h)	标称值		/	否		/			
6	负载温度回升 (min)	标称值		/	否		/			
安规类	7	耐电压		1800V/1min	无击穿和闪络现象	是		QMB-J020.0005 《整机电气性能技术要求》		
		绝缘电阻		500V	30MΩ↑	是				
		泄漏电流		(额定*106%)	0.75mA↓	是				
		接地电阻		25A	0.1Ω↓	是				
	8	PL安全检查		安全及PL预防	满足企标	是		QMB-J074.0041 IEC与UL认证安全规格检查要		
9	降温速度 (空载)	32°C	R: 32±1°C→5°C (min)		60min↓	是	所有点平均值	QMB-J075.0020 《强制连续运行性能试验方法》		
			F: 32±1°C→-18°C (min)		/	是	所有点平均值			
		43°C	R: 43±1°C→8°C (min)		120min↓	是	所有点平均值			
			F: 43±1°C→-15°C (min)		/	是	所有点平均值			
	10	拉低温 (空载)	32°C	R	冷力 (°C)	-2°C↓	是		所有点平均值	QMB-J075.0020 《强制连续运行性能试验方法》
				F	冷力 (°C)	/	是		所有点平均值	
				回气管 (出箱100mm之内, 避开热端)		15°C-32°C	是			
				排气管 (压缩机与排气蒸发管之间)		110°C↓	是			
干燥过滤器			50°C↓	是						
压缩机底部			80°C↓	是						
43°C			R	冷力 (°C)	0°C↓	是	所有点平均值			
			F	冷力 (°C)	/	是	所有点平均值			
	回气管 (出箱100mm之内, 避开热端)		15°C-43°C	是						
	排气管 (压缩机与排气蒸发管之间)		110°C↓	是						
干燥过滤器		58°C↓	是							
压缩机底部		95°C↓	是							
			R avg	2±3	是					

是否满足企业标准要求?	是
该国家/地区是否有储藏要求?	是
容积是否虚标?	否
该国家/地区是否有冷冻能力要求?	是
该国家/地区是否有负载温度回升要求?	是
是否满足企业标准要求?	是
该国家/地区是否有降温速度要求?	是
基本性能是否符合对标的要求? 优于竞品	是

基本性能类	11	32°C NOTCH	N	F avg	/	是	QMB-J075.0021 《Notch性能试验方法》	是否符合对标的要求? 优于竞品?	是				
				R avg	6±3	是							
				F avg	/	是							
				运转率%	65%↓	是							
			W	R avg	10±3	是							
	F avg	/		是									
	12	NOTCH (10°C/25°C/43°C)	N	R avg	6±3	是				SB/T 10794.3 GB/T 4330 QMB-J075.0003	是否符合企业标注要求?	是	
				F avg	/	是					是否符合企划目标要求一致?	是	
	13	产品噪音测试	欧标/国标	声功率 (dB)	55	是						是否符合国家/地区电源使用环境?	是
			企标	1(前)	55	是							
				2(右)	55	是							
				3(左)	55	是							
				4(后)	55	是							
振动			SL	0.7m/s²↓	是								
			SR	0.7m/s²↓	是								
			DOOR	0.7m/s²↓	是								
	TOP	0.3m/s²↓	是										
		其他部位	0.3m/s²↓	是									
电源可靠性类	14	产品Over/load测试	额定电压的 ±15%	应正常启动运行	是	QMB-J079.0019 《停电复位以及OLP测试》	是否满足企标要求?	是					
	15	电压变动试验	额定电压的 ±15%	应正常启动运行	是	QMB-J070.0013 《电压变动试验》							
	16	产品启动性能	额定电压的 ±15%	应正常启动运行	是	QMB-J070.0006 《产品启动性能评价》							
	17	雷击浪涌	/	允许出现轻微闪烁现象, 不允许出现功能的丧失和降低	是	QMB-J073.0008							
	18	电压跌落	/	不允许出现工作混乱、压缩机等负载停 止工作、复位 死机等现象	是	QMB-J070.0008							
	18	静电放电抗扰度	/	闪烁频率:不能大于放电频率, 显示屏污点: 应在2秒内消失,	是	QMB-J073.0009							
	20	脉冲群干扰	/	试验过程中显示屏闪烁频率不能大于1 次/2S。	是	QMB-J073.0010							
温度及使用 环境可靠性	21	凝露	40°C/40%	3等级↓	是	QMB-J070.0038	是否满足当地使用湿度?	是					
	22	HUT	参考 企标	不适用	否	QMB-J079.0002	是否满足用于使用习惯?	是					
	23	高温残霜	参考 企标	不适用	否	QMB-J079.0034							
	24	化霜能力试验方法	参考 企标	不适用	否	QMB-J070.0025							

	25	低温残霜	参考 企标	不适用	否		QMB-J079.0035
结构流通可靠性类	26	开关门试验	冷藏门体	10万次	满足企标	是	QMB-J079.0003
			冷冻门体			否	
	27	高低温冲击	-40°C/70°C	满足企标	否		QMB-J079.0032
	28	冰箱类产品流通组合试验方法	夹持/压力堆码/斜面冲击/振动/跌落	满足企标	是		QMB-J079.0037
	29	夹抱	夹抱力	满足企标	否		QMB-J072.0007
	30	堆码	静态：层数	满足企标	否		QMB-J072.0011
			压力：压力	满足企标	否		
	31	称重	毛重	120kg	是		QMB-J072.0008
净重			115kg	是			
32	产品外观尺寸检测与评价方法	长*宽*高（带包装箱）	960*735*2230	是		QMB-J072.0015	
		长*宽*高（不带包装箱）	895*658*2137	是			
整机寿命	33	产品可靠性试验评价标准		满足企标	否		QMB-J079.0014
认证要求	34	安全认证	CE/CB/GS	需满足	否		
	35	环境认证	RoHS/WEEE/PAHS/REACH	需满足	否		
	36	能效认证	ERP	需满足	否		
客户标准	37	客户标准? ?	? ?				
	38	客户标准? ?	? ?				
特殊事项 注意说明	例如1：该产品具有耗电量节能模式						
	例如2：噪音以欧标考核，企标作参考；						
	例如3：变温室为宽幅变温（-18~7°C）						

是否满足用于使用习惯?	是
是否满足物流运输仓储环境?	是
是否满足物流运输环境?	是
是否满足物流运输环境?	是
是否满足装柜要求?	是
产品重量标称是否符合企标要求?	是
尺寸是否与实际尺寸一致?	是
尺寸是否与实际尺寸一致?	是
是否满足市场设计寿命要求?	是
是否满足销售市场要求? 与企划一致?	是
由客户自行认证?	否
我司提供认证证书?	是
是否与客户要求一致?	是
特殊事项是否违规?	否