



2009002715Y



检测
CNAS L0641

检 测 报 告

№: 2010JC1103125

产 品 名 称: 宝米勒变频器

受 检 单 位: 广州市宝米勒电气技术有限公司

生 产 单 位: 广州市宝米勒电气技术有限公司

委 托 单 位: 国家电控配电设备质量监督检验中心

天津市
骑

天津市电磁兼容检测中心



天津市电磁兼容检测中心

检 测 报 告

№: 2010JC1103125

第 1 页, 共 7 页

产品名称	宝米勒变频器				
生产日期/批号	—	商标	—	规格型号	MC200G0300T4
受检单位名称及联系电话	广州市宝米勒电气技术有限公司				
生产单位名称及联系电话	广州市宝米勒电气技术有限公司				
任务来源	国家电控配电设备质量监督检验中心 委托、送样				
委托日期	2010-09-20	送样人员	—	样品数量	1
样品等级	—	样品描述	供电电压: 380V, 50Hz	检测时间	2010-09-20
检测环境	环境温度: 见检测项目及结果 湿度: 见检测项目及结果				
检测依据	GB/T 17626.3—2006 《射频电磁场辐射抗扰度试验》 EN 61800-3-2004 《Adjustable speed electrical power drive systems》				
检测结论	经检测, 所检项目符合 GB/T 17626.3—2006 等标准。 (检测专用章) 签发日期: 2010 年 11 月 25 日				
备注	/				

批准: 李峰

审核: 李培岩

主检: 赵楠

天津市电磁兼容检测中心

检 测 报 告

No: 2010JC1103125

第 2 页, 共 7 页

测试仪器设备和场地

测试仪器设备

序号	仪器设备名称	型号/规格	设备编号	有效期至
1	射频信号发生器	HP8648B	3847U02222	2011 年 08 月 01 日
2	功率放大器	AR250W1000A	313035	2012 年 07 月 17 日
3	射频功率计	PM2002	312895	2012 年 07 月 17 日
4	发射天线	AT5080	0326135	2012 年 07 月 17 日
5	双锥天线	HK116	834932/001	2013 年 09 月 28 日
6	对数周期天线	HL223	832369/018	2013 年 09 月 27 日
7	测量接收机	ESCS30	834489/015	2011 年 07 月 06 日

测试场地

1	3 米法电波暗室
---	----------

检 测 报 告

№: 2010JC1103125

第 3 页, 共 7 页

检 测 项 目 及 依 据

序号	检测项目	检测依据	检测要求
1	射频电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3—2006	符合 a 类要求
2	电磁辐射骚扰	EN 61800-3-2004	符合 EN 61800-3-2004 标准中表 18 的限值要求

抗扰度试验结果分类

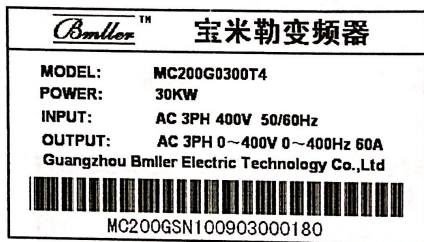
- a) 在制造厂或委托方或客户规定的技术规范限值内性能正常。
- b) 功能暂时丧失或性能暂时降低, 但在骚扰停止后 EUT 能自行恢复, 无需要操作者干预。
- c) 功能或性能暂时丧失或降低, 但需操作人员干预才能恢复。
- d) 因硬件或软件损坏, 或数据丢失而造成不能自行恢复至正常状态的功能降低或丧失。

检 测 报 告

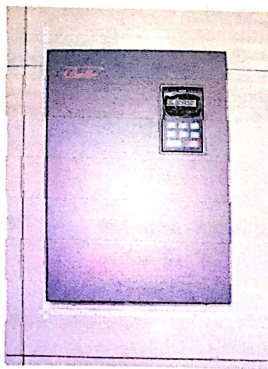
No: 2010JC1103125

第 4 页, 共 7 页

样 品 照 片



样品铭牌照片



样品外观照片

检测报告

No: 2010JC1103125

第 5 页, 共 7 页

检测项目及结果

1 射频电磁场辐射抗扰度

1.1 检测条件

环境温度: 24.7℃

相对湿度: 50%

供电电压: 380V, 50Hz

1.2 受试样品工作状态

受试样品按技术要求供电, 空载运行。

1.3 试验配置照片



1.4 检测参数的设定

试验场强: 10V/m (未调制)

频率范围: 80MHz~1000MHz

调制幅度: 80% (1kHz)

扫描步进: 1%

1.5 检测结果:

工作正常, 符合 a) 类要求。

检 测 报 告

№: 2010JC1103125

第 6 页, 共 7 页

检 测 项 目 及 结 果

2. 射频辐射骚扰

2.1 检测条件

环境温度: 24.7℃

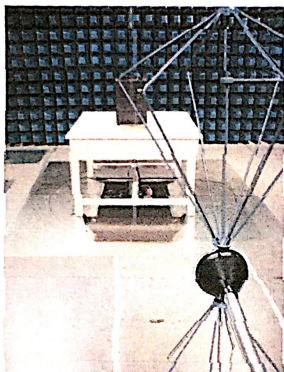
相对湿度: 55%

供电电压: 380V, 50Hz

2.2 受试器具工作状态

受试样品按技术要求供电, 空载运行。

2.3 试验配置照片



2.4 检测参数的设定:

EN 61800-3-2004 中表 18 辐射骚扰限值

频率范围/MHz	3米测试距离, 准峰值限值/dB(μ V/m)
30~230	60
230~1000	70

2.5 检测结果 符合限值要求

2.5.1 水平极化测试数据

测量频率	测值	天线系数	电缆损耗	标准值	超标量	检波方式	高度	角度
MHz	dB(μ V/m)	dB	dB	dB(μ V/m)	dB		cm	°
199.19	25.9	12.7	1.4	60.0	-34.1	准峰值	119	359
822.75	34.5	19.9	3.3	70.0	-35.5	准峰值	100	278
979.44	36.5	20.9	3.7	70.0	-33.5	准峰值	113	354

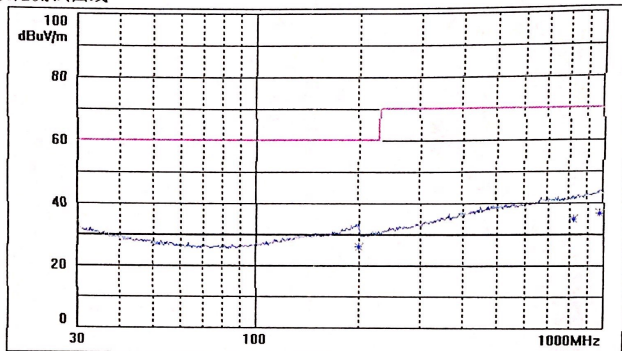
检测报告

№: 2010JC1103125

第 7 页, 共 7 页

检测项目及结果

2.5.2 水平极化测试曲线

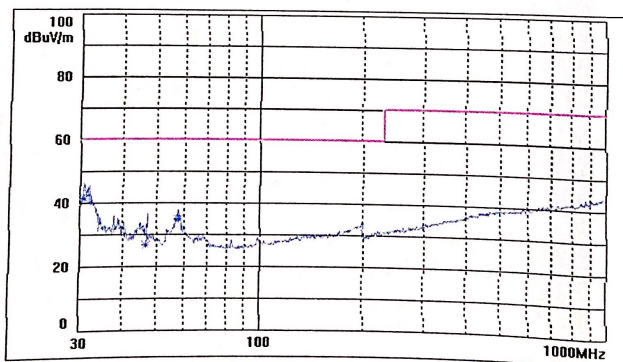


——峰值检波测量结果曲线

2.5.3 垂直极化测试数据

测量频率	测量	天线系数	电缆损耗	标准值	超标量	检波方式	高度	角度
MHz	dB (μ V/m)	dB	dB	dB (μ V/m)	dB		cm	°
31.00	41.2	13.8	0.4	60.0	-18.8	准峰值	101	359
47.25	26.4	9.2	0.5	60.0	-33.6	准峰值	100	1
57.69	34.7	7.6	0.5	60.0	-25.3	准峰值	100	309

2.5.4 垂直极化测试曲线



——峰值检波测量结果曲线