

# 电动自行车CE认证EN15194

产品名称	电动自行车CE认证EN15194
公司名称	深圳壹优检测有限公司
价格	100.00/份
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区中心路高盛大厦A座1702
联系电话	13423772540

## 产品详情

户外骑行已经成为一种受欢迎的运动，伴随着这一运动的发展，电动助力车和电动车行业也迎来了新的机遇。电动自行车产品份额不断增加，销售市场不断扩大，消费群体不断增多，电动助力车出口量也不断上升。

2009年，欧盟推出了新的电动助力自行车标准EN15194，如电动助力车在欧盟销售，需要满足MD指令、LVD指令和EMC指令。EN15194标准主要由机械安全、电磁兼容(EMC)、电气安全和功能安全性能等四个部分组成。电动助力自行车的整车和电子零部件将按照新标准EN15194:2017进行测试。

### 电动助力车的电磁兼容(EMC)测试认证要求

出口欧盟的电动助力车需要满足EN15194标准的EMC要求：

直流电压不超过48V；

最高持续额定功率0.25KW；

当速度达到25Km/h时，输出功率逐步降低直至切断。

如果电动自行车不符合以上条件，例如：时速大于25Km/h，将划分为机动车类别，需要满足EU Directive 2002/24/EC 机动车指令要求，可通过申请E/e-mark认证满足出口欧盟需求。

EN15194中，电磁兼容(EMC)测试与普通电子产品一样包含两部分：EMI电磁干扰(对外界环境的干扰)+EMS(对外界环境的抗扰)。涉及三个部分：

EPAC(Electrically power assisted cycle) 整车；

ESA(Electronic/electrical subassembly) 零部件；

Battery charger 电池充电器。

电动自行车测试内容：

测试产品	测试项目	测试要求	
电动助力车整车EPAC	RE(Radiated Emission)辐射	频率范围: 30MHz- 1000 MHz 3米或10米测试标准参考: EN55154	
	ESD(Electrostatic Discharge)静电放电	测试等级:空气放电正负8KV, 4KV V执行判据: B判据测试标准参考: EN61010-1	
	RS(Radiated Susceptibility)辐射抗扰	测试频率: 20MHz -2000 MHz 30V/m测试距离: 2米 2s测试极性:水平极性测试 ISO11451-1	
电动助力车零部件ESA	RE(Radiated Emission)辐射	测试频率: 30MHz 1000 MHz 1米测试标准参考: EN55154	
	抗扰度测试 只需满足其中项	带状线测试(Stripline)	测试频率: 20MHz -2000 MHz for 150mm stripline, 12V/m stripline测试标准参考: EN55154
		大电流注入测试(BCI)	测试频率: 20MHz 2000 MHz 48mA测试标准参考: IS 11451-1
		小室法测试(TEM-cell)	测试频率: 20MHz -2000 MHz 60V/m测试标准参考: EN55154
	吸波暗室RS测试(Absorber LineChamber)	测试频率: 20MHz 2000 MHz 30V/m测试距离: 1米	

			2s测试极性:仅垂直极性 2s测试标准参考: IS
--	--	--	------------------------------

