



瑞安市方胜汽车部件有限公司

汽车踏板电机技术规格书

(TB1662 系列—五线)

编制/日期：钱维旭	2018-03-01
审核/日期：郑圣波	2018-03-09
批准/日期：左明华	2018-03-09



汽车踏板电机技术规格书

1. 适用范围：适用于 TB1662（五线）汽车踏板电机

2. 标准状态：

2.1 温度及湿度的使用范围： 温度：-20℃~+65℃；湿度：45%~75%；

2.2 测试条件：

2.2.1 所有测试需在标准温湿度的范围下进行（温度：20±2℃，湿度：65±5%）；

如果双方无争议时，测试可在正常温湿度下进行（温度：5~35℃，湿度：45~75%）。

2.2.2 高、低温测试，按照低温-30℃、高温+80℃，湿度 75%测试，测试方法和标准按照《Q/FSJS001-2018 汽车踏板电机技术标准》执行。

3. 安装条件：

电机可任意角度安装，但具体需要按照不同车型、底盘结构和支架结构考虑。注意电机离地面距离最高为宜，考虑车辆通过性以及避免电机碰撞受损。

4. 电机特性：

No.	项 目	标 准	备 注
1	额定电压	DC 12V	
2	空载电流	≤ 2.5A	
3	额定功率	80W	
4	频 率	50/60Hz	
5	负载 5Nm	转速 14± 1 RPM；电流≤5.0A	
6	负载 20Nm	转速 8± 1 RPM；电流≤12A	
7	制动转矩	转矩 ≥ 50 N.m；电流≤28A	
8	输出（出力）轴转速	15 RPM ± 1 RPM	
9	输出（出力）轴转向	参照外形图	L（左）电机：逆时针
			R（右）电机：顺时针
10	噪 声	≤ 60dB	（距离电机 300mm 中心水平位置）
11	极 数	2 极	
12	绝缘等级	F 级	
13	防护等级	IPX7	
14	霍尔信号	测试信号，方波一条清晰可靠。	在棕白色线、咖啡色线间输入 5VDC



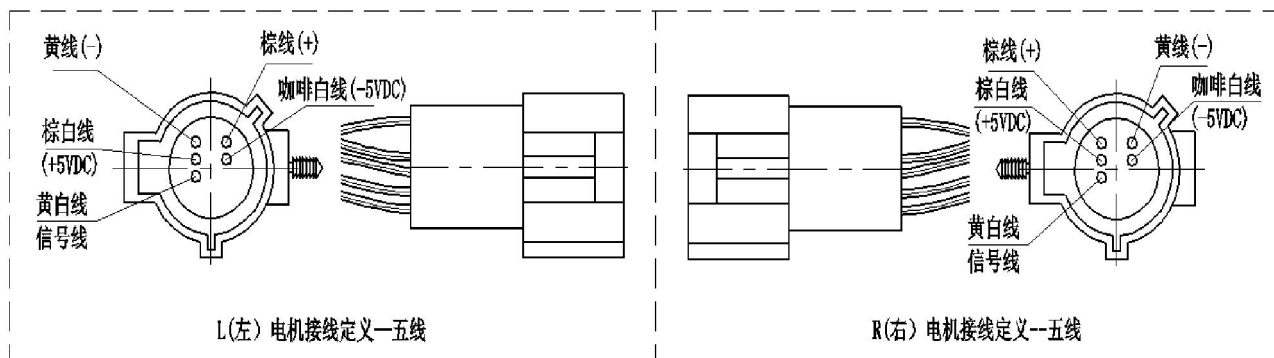
5.环境特性:

5.1 使用温度和湿度范围: 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$; 湿度: 45%~75%。

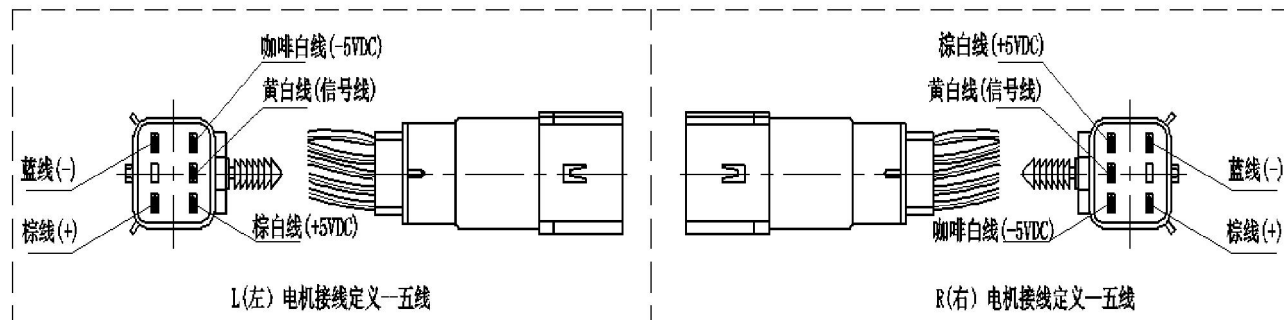
5.2 贮存温度和湿度范围: 温度: $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度: 75%MAX。

6.电机线路定义:

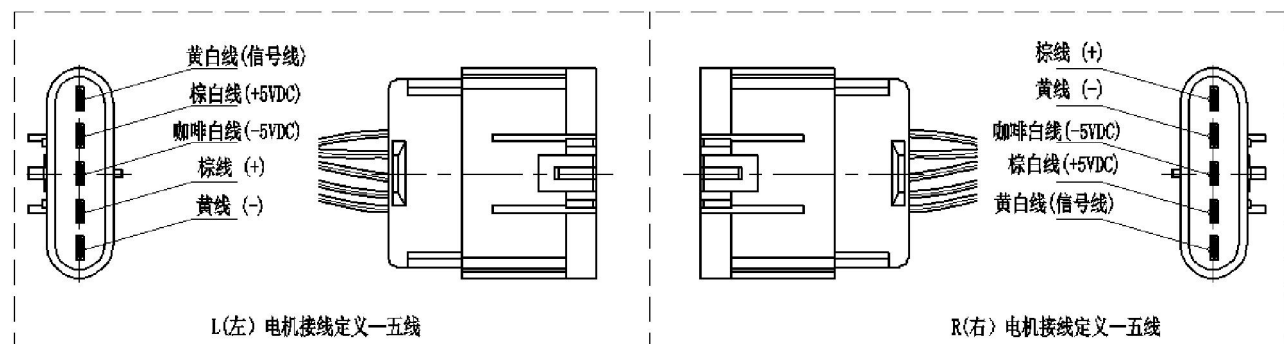
6.1 插件线路-1 (五线 A)



6.2 插件线路-2 (五线 B)



6.3 插件线路-3 (五线 C)



7.电机霍尔信号检测:

使用专业信号检测仪器, 在棕白色线、咖啡色线间输入 5VDC, 测试信号, 方波一条清晰可靠。



8.1 电机总装示意图: L---左



装配图-右

广东工厂地址：广东省佛山市南海区里水镇大甘路 11 号。



瑞安市方胜汽车部件有限公司

8.3 电机输出轴规格表：尺寸单位 mm（毫米）

No	编 号	输出轴系列	L1（轴输出长度）	L2（槽宽度）	L3	轴外径Φ	备 注
1	TB1662-86.30.M6	86 系列	30	M6 螺纹孔	16.5	Φ16	DC12V, 80W
2	TB1662-166.33	166 系列	110	33	36	Φ16	DC12V, 80W
3	TB1662-166.38	166 系列	110	38	37	Φ16	DC12V, 80W
4	TB1662-166.43	166 系列	110	43	26.5	Φ16	DC12V, 80W
5	TB1662-176.43	176 系列	120	43	28	Φ16	DC12V, 80W
6	TB1662-176.53	176 系列	120	53	27.5	Φ16	DC12V, 80W
7	TB1662-191.30	191 系列	135	30	34.5	Φ16	DC12V, 80W
8	TB1662-204.34	204 系列	148	34	30	Φ16	DC12V, 80W

备注：1、输出轴规格可按照客户需求进行定制。

2、五线电机接线插件可按照客户需求进行定制。