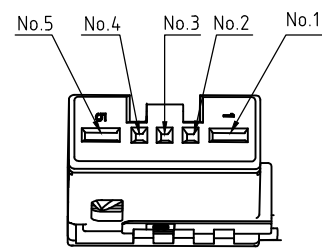
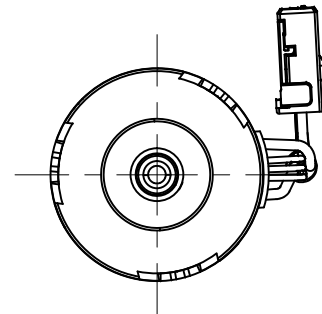
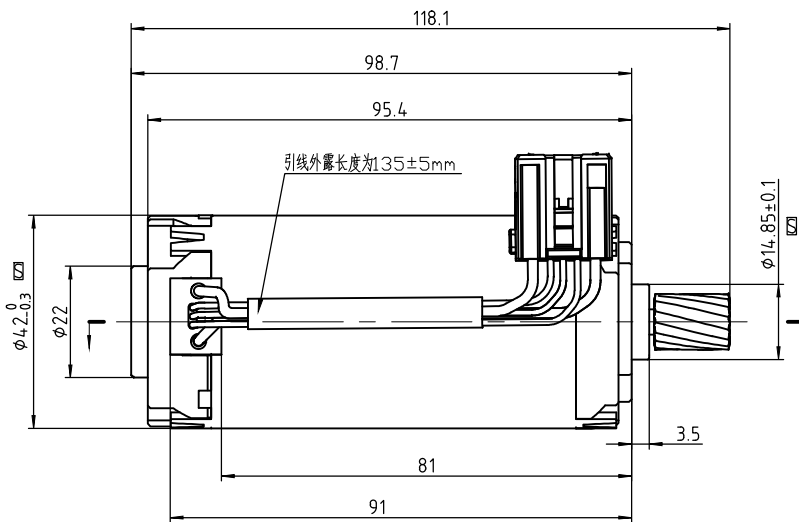
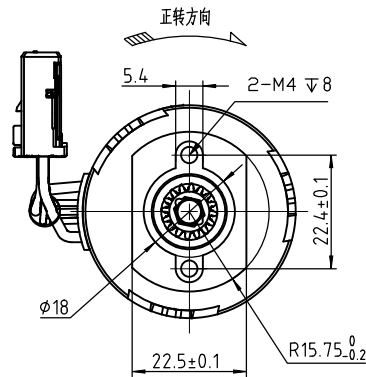
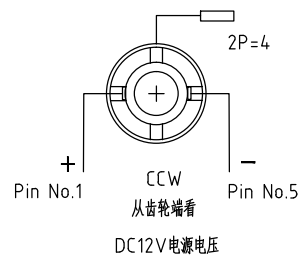
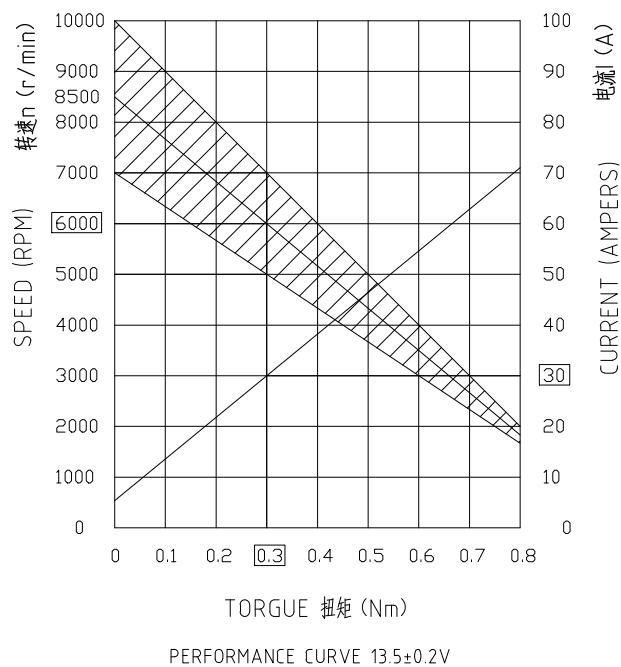
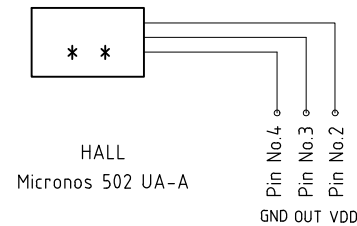
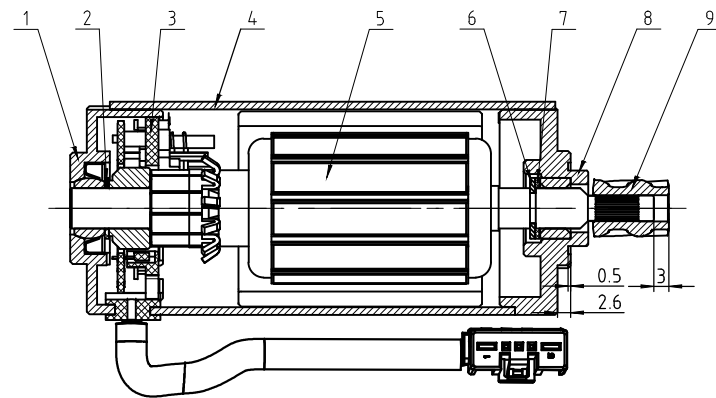


500000-05

TE-1379217-1  
比例 2:1

CP-EPB电机引脚定义			
引脚	线径	颜色	备注
1	2.0	红	MOTOR VCC
2	0.5	橙	HALL VDD
3	0.5	绿	HALL OUT
4	0.5	紫	HALL GND
5	2.0	黑	MOTOR GND

## 技术要求

重要特性 共 2 处  
关键特性 共 0 处工程批准 每个供应商在第一批零件供货前首先提供样件用于工程批准。  
从产品的最初版本到以后的所有改变都要进行工程批准。

## N1 电机性能要求:

- 1) 额定电压为13.5V;
- 2) 电机在总成产品中的使用寿命不低于15万次;
- 3) 室温23±2℃下性能测试:  
空载时, 转速为8500±1500rpm, 空载电流小于3.0A;  
负载为0.3N.m时, 转速为6000±1000rpm, 电流小于25A;
- 5) 低温-40±2℃下性能测试:  
与室温下相比, 空载时, 转速变化量小于10%, 空载电流不高于4.5A;  
与室温下相比, 负载为0.3N.m时, 转速变化量小于10%, 电流变化量小于10%;
- 6) 高温120±2℃下性能测试:  
与室温下相比, 空载时, 转速变化量小于15%, 空载电流不高于3.0A;  
与室温下相比, 负载为0.3N.m时, 转速变化量小于20%, 电流变化量小于20%;

## N2 电机高压测试要求:

在室温23±2℃条件下, 电机DC24V电压下空载运行1min, 测试后电机满足N1性能要求;

## N3 振动及噪音要求:

马达水平中心位置距麦克风300mm, 室温条件下, 环境噪音低于25dBA, 频率20HZ-20KHZ范围, 电机空转噪音不高于60dBA。

## N4 电机耐久测试后的特性参数应符合电机性能的要求;

## N5 电机耐久测试方法:

额定电压下, 负载点0.3N.m, 运行周期定义: 正转1.2s, 停15s, 反转1.2s, 停15s, 为一个周期。  
室温23℃运行100000周期, -40℃运行10000周期, 120℃运行10000周期。

## N6 马达导电部分对机壳间的绝缘电阻冷态不低于20MΩ, 马达导电部分对机壳的绝缘能承受660VAC, 50Hz, 1s的耐压试验而不发生击穿现象;

## N7 电磁兼容性标准参考CISPR25, 等级要求level4。

## N8 未注公差尺寸按 GB/T1804-m;

## N9 未注零件倒角按 GB/T6403.4-2008;

## N10 电机装配良好, 转动灵活, 外加30N的推力, 轴向(径向)窜动小于0.5mm;

## N11 电机外观良好, 无损伤、油污及锈迹等缺陷;

## N12 齿轮与轴配合紧密、压装到位, 齿轮外观良好无损伤, 齿轮压装前酒精清洗。

## N13 电机线束应满足汽车低压电线束技术要求 QC/T29106-2002;

## N14 零件材料禁用/限用危险物质, 须满足汽车行业相关标准要求;

## N15 组装前严格检查并清除零件加工时残留的锐角、毛刺和异物, 保证密封件装入时不被损伤。

⑩ 当前版本相对于前一版本所做的更改注册改标记

三维图文件名称 50-000005-V02-电机总成 三维图完成日期 2014-10-20 三维图版本号 V02

该图纸版权归格陆博科技公司所有, 未经格陆博科技公司同意, 不允许其他公司拷贝和用于生产。

© GLOBAL TECHNOLOGY Co., Ltd.



设计				零件名称	电机总成	投影	重量	4.50g
校对				图号	50-000005	材料代号	比例	1:1
工艺				图幅	A2	图幅	状态	S
审核				阶段标记	S A	共 1 张	第 1 张	版本号 V02
标准化								
批准								