

# 产品规格书

产品名称：电子调速器

产品型号：ROCK 280A-M&CAN

版本：V2.0

日期：2024-12-04

# 南昌长空科技有限公司

## 一、目的

本产品规格书供产品在生产、检测、销售环节有规范可循。

## 二、适用范围

电子调速器，使用于输入电压：20-61V DC。

## 三、技术参数

序号	项 目	要 求	备 注
1	支持锂电	6-14S(高于 65V 禁止启动)	出厂检验项目
2	持续工作电流	220A	特定散热条件
3	最大工作电流(3 秒)	280A	
4	瞬时工作电流(1 秒)	320A	
5	BEC 输出电压	无	
6	运行环境温度	-20~+65°C	
7	运行湿度	15%~85%RH	
8	保存温度	-10~+40°C	
9	保存湿度	15%~65% RH	
10	防水等级	IP55	
11	待机功耗	≤10mA@60V	出厂检验项目
12	油门行程范围	1000-2000us(默认值)	可校准
13	油门校准范围	最大油门(1.6-2.4ms)，最小油门(0.6-1.4ms)	
14	最高支持转速	12.5 万转(电气转速)	机械转速=电气转速/极对数
15	油门刷新频率	50-500Hz(建议 100-400Hz)	PWM 低电平>0.2ms
16	启动油门点	6.7%	
17	*油门响应时间	300ms(默认值，可定制)	油门从怠速到最大
18	温度保护点	120°C	
19	输入信号电平	3.3-5V	
20	电调重量	370g	±2g
21	产品尺寸	128*64.6*32.5mm	±0.1mm

\* 油门响应时间：电调接收到 10%~100% 阶跃油门时，油门在规定时间内达到最大值，但通常电机转速滞后油门 100ms~150ms。

\* 可根据客户需要定制性能参数，包括但不限于保护温度，响应时间等。

# 南昌长空科技有限公司

## 四、主材料/零件规格

序号	项 目	要 求	备 注
1	电源线规格	8AWG	出厂检验项目
2	电源线长	150±5mm	出厂检验项目
3	电源线颜色	红(正极)黑(负极)	出厂检验项目
4	输出相线规格	8AWG	出厂检验项目
5	输出相线长	100±5mm	出厂检验项目
6	信号线规格	UL1533-24AWG-灰色	出厂检验项目
7	信号线长	530±5mm	出厂检验项目
9	数据反馈线规格	PVC 排线-30 芯-黑红白	出厂检验项目
10	数据反馈线长	70±5mm	出厂检验项目
11	外壳材质	航空铝合金 表面阳极氧化处理	出厂检验项目

## 五、负载测试数据(测试条件: 环境温度 25℃, 电源电压 48V, 数据仅供参考)

序号	负载 电流	散热条件	测试 时间	起始 温度	测试结果
1	100A	外壳无遮盖, 正面风速 19m/s	7 分钟	28℃	工作正常, MOS 温度 67℃, 还在升温
2	100A	置于纸盒中(20*19*5cm), 无风	7 分钟	28℃	工作正常, MOS 温度 112℃, 还在升温

\* 特定散热条件(低环境温度, 吹风, 辅助散热面, 反馈 MOS 温度低于 120℃), 可以持续运行 220A, 持续高温工作会降低电调使用寿命, 建议实际应用中, 保持反馈 MOS 温度在 105℃以下。

# 南昌长空科技有限公司

## 六、结构尺寸图

