

深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

深圳市国贸鑫科技有限公司

Shenzhen GMX Technology Co., Ltd

地址：广东省深圳市龙华区硅谷动力清湖园竞凯大厦 416-420

电话：86-0755-82599364 传真：86-0755-23777020

文件名称：产品规格书	
项目编号：三合一筋膜枪控制板	拟制：
方案编码：GMX-JMQ-38	校对：
版本： V1.0	审核：
页码：共 8 页	批准：

深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

深圳市国贸鑫科技有限公司

Shenzhen GMX Technology Co., Ltd

地址：广东省深圳市龙华区硅谷动力清湖园竞凯大厦 416-420

电话：86-0755-82599364 传真：86-0755-23777020

目 录

一、适用范围.....	3
二、测试条件要求.....	3
三、产品规格.....	3
四、功能说明.....	4
五、外观标准.....	5
六、电气原理图.....	6-7
七、环境适用性.....	8

深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

一、适应范围

这份承认书是描述：一款多功能筋膜枪三合一无感无刷电机控制板，它采用轻触开关控制档位方式,调整马达速度大小,采用 LED 显示档位与电池电量,输入采用 TYPE-C:5V 充电,本产品是深圳国贸鑫科技有限公司提供的产品，符合企业标准认证标准。

二、测试条件要求

1. 条件(除非特别规定，各项试验应在标准大气条件下进行)

温度	相对湿度	大气压力
20℃±5℃	65±20%	86Kpa~106Kpa

2. 仪表要求:

电压表要求：测量电压仪表准确度应不低于 0.5 级，内阻应 $\leq 10\text{K}\Omega$ ；

电流表要求：测量电流的仪表准确度应不低于 0.5 级；

温度计要求：测量温度的仪表准确应不低于 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

恒流源的电流恒定可调，其电流变化应在 $\pm 1\%$ 范围内；

恒压源的电压可调，其电压变化应在 $\pm 0.5\%$ 范围内。

三、产品规格

序号	项目	规格/功能描述
1	输入电压	DC:4.75-5.25V
2	输入连接方式	Type-c 接口
3	输入电流	DC:1 - 2 / A
4	充电电流	1A
5	电池饱和点	12.5-12.6V
6	充电方式	涓流-恒流-恒压
7	过放电压	9V 以下
8	马达档位	4 档
9	一档速度	1600sp/m 蓝色 LED3 点亮
10	二档速度	1800sp/m 蓝色 LED4 点亮
11	三速度	2200sp/m 蓝色 LED5 点亮
12	四速度	2600sp/m 蓝色 LED6 点亮

深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

13	电池电量:100%	绿色灯闪烁 3 次
14	电池电量:70%以上	绿色灯闪烁 2 次
15	电池电量:50%以上	绿色灯闪烁 2 次
16	电池电量:20%以上	绿色灯闪烁 1 次
17	电池电量:20%以下	红色灯连续闪烁
18	电池电量:5%以下	关闭输出
19	充电指示	充电亮红灯充饱亮绿灯
20	自动关机	放电同一档时间为:10 分钟自动关闭
21	按键功能	长按 2 秒以上/开启或者关闭机器
22	停机恢复	堵转后,触发下按键又可以启动
23	禁止状态	机器在充电条件下,禁止启动电机
24	电池	3 串锂电池供电,采用 4PIN 端子连接
25	电机接线	W-V-U 为电机接线位

*如果输入电压超出规定值，机器将会被永久性损坏，同时出现不可控的现象。

*禁止将产品放入水中，或投入火中，或者短路输出端，及摔/砸/等毁灭性测试/否则有不可控的现象。

四、功能说明

1、3 节锂电池供电，长按多功能键 1 秒开机，绿灯常亮，挡位指示灯依次点亮，机器进入 1 档工作。

2、每按一次多功能键将会提高 1 档振动强度，指示灯显示当前档位，共 4 档循环。

3、开机状态下长按多功能键，关机。

4、4 颗显示灯为蓝色，灯显示数与档位对应，电池电量用绿色显示，满电电量闪烁三次，70%以上闪烁两次，70%-50%电量闪烁一次，50%-30%电量闪烁一次，30%以下红灯连续闪烁、电量不足时自动关机。

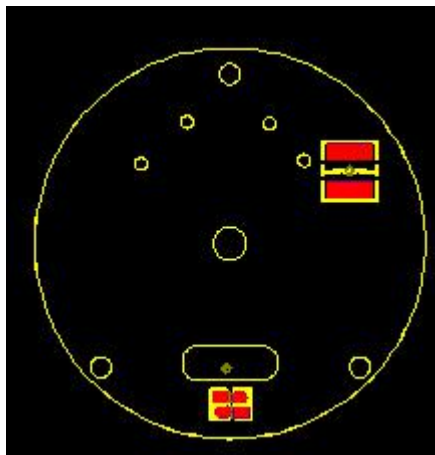
5、开机后连续工作 10 分钟机器自停。

深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

- 6、马达堵转保护，过流保护电流为 6A。
- 7、超负载堵转按摩头停止工作，按多功能键电机恢复工作。
- 8、静态电流小于 20uA。

五：外观标准

5.1 客供结构图

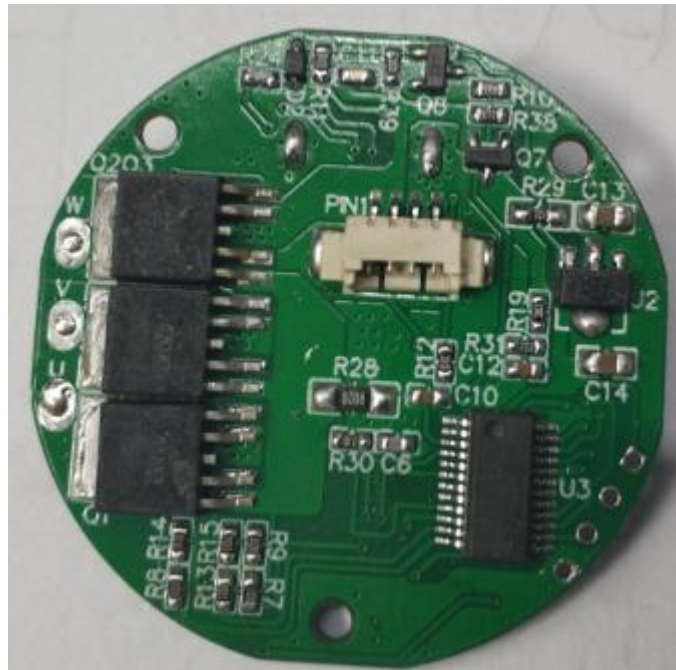


5.2 实物图正面



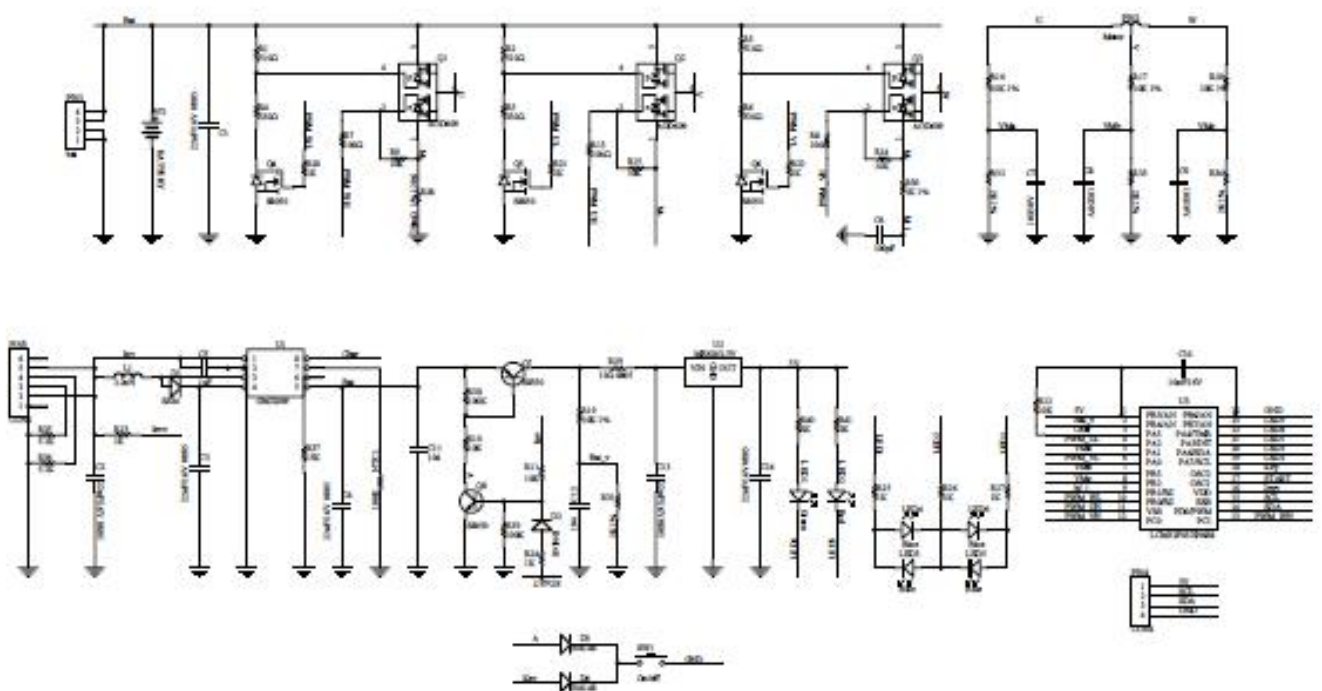
深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

5.3 实物图背面

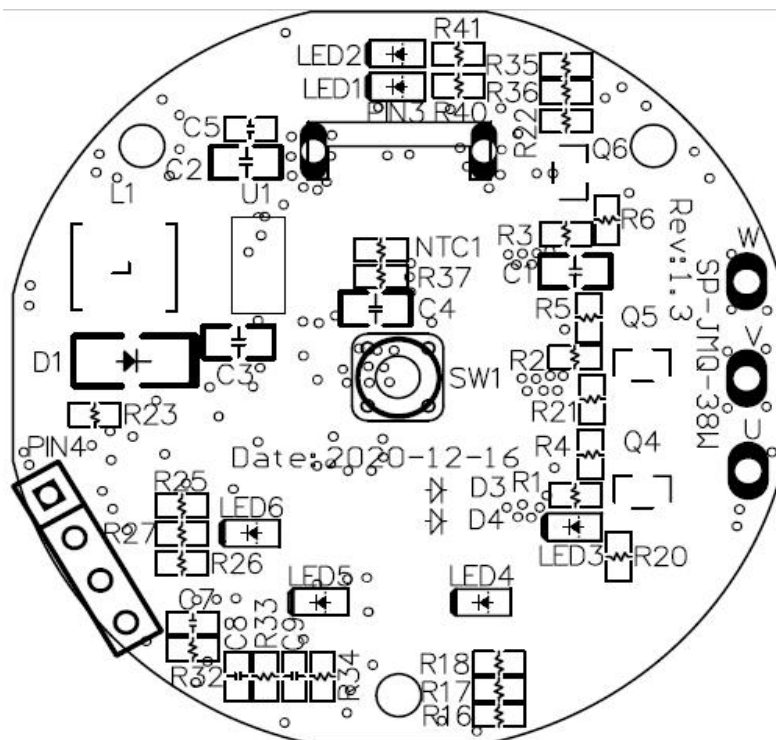


六、电气原理图

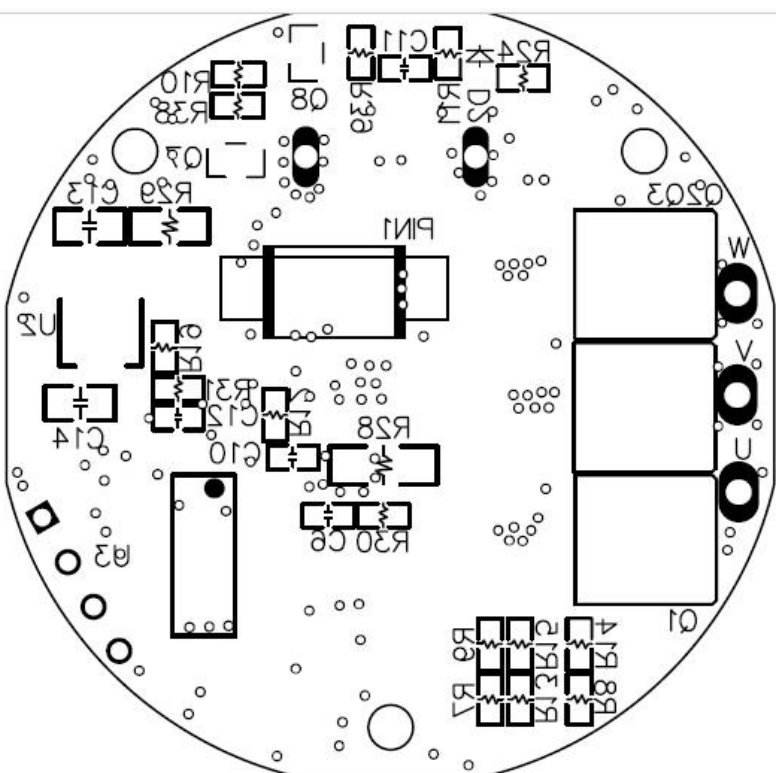
6.1 原理图



6.2 顶层丝印图



6.3 底层丝印图



深圳市国贸鑫科技有限公司产品规格书

七、环境适应性

7.1.振动 试验方法:

本体确认功能 OK 后，将包装好产品固定在振动台上，按下面的振动频率和对应的振幅调整好试验设备，X、Y、Z 三个方向每个方向上从 10Hz~55Hz 循环扫频振动 30min，扫频速度为 10CT/min。

振动频率	10Hz~30Hz	位移幅值（单振动）	0.38mm
振动频率	30Hz~50Hz	位移幅值（单振动）	0.19mm

判定规则：本体外观应不变形、内部结构应无松动，功能无不良现象。

7.2.使用温度范围

1. 高温使用性能

将机器置于 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中恒温 2h，然后测试。

判定规则：产品外观及功能无异常

2. 低温使用性能

将机器置于 $5\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中恒温 2h，然后测试。

判定规则：产品外观及功能无异常