猛犸20双模PCB操作要求说明V1.1

一、键盘规格说明				备注
1	本说明仅适用于猛犸20双模PCB			
2	USB+BT蓝牙双模,键盘名称：Mammoth20X wireless			
3	蓝牙双模功能,最多支持2个设备对码，可选择连接蓝牙设备			
4	蓝牙模式电池供电状态，10分钟无操作进入休眠模式，蓝牙连接状态保持，按任意键恢复；USB供电时不休眠			
5	PC休眠状态下，按任意键PC退出休眠			
二、按键说明及灯效说明				
功能	**组合键**	**操作**	**说　明**	
蓝牙操作(支持2路蓝牙设备连接)	**FN+Pause**	长按3秒	对码1号设备，进入配对状态.对码搜索设备时长120秒.配对成功为蓝牙输入状态,配对不成功,退出当前状态,恢复到对码前的状态。	组合键操作所有层有效
			配对时LED进入配对状态指示,Fn绿色灯闪烁频率4Hz,配对成功连接后长亮3秒后灭。	
		短按	状态切换：当前位置已有配对设备未连接时,进入蓝牙连接状态。	
			蓝牙未连接状态,搜索蓝牙设备时，Fn绿色灯闪烁频率2Hz，连接成功长亮3秒后灭。	
	FN+Delete	长按3秒	对码2号设备，进入配对状态.对码搜索设备时长120秒.配对成功为蓝牙输入状态,配对不成功,退出当前状态,恢复到对码前的状态.	组合键操作所有层有效
			配对时LED进入配对状态指示,Fn蓝色灯闪烁频率4Hz,配对成功连接后长亮3秒后灭。	
		短按	状态切换：当前位置已有配对设备未连接时,进入蓝牙连接状态。	
			蓝牙未连接状态,搜索蓝牙设备时，Fn蓝色灯闪烁频率2Hz，连接成功长亮3秒后灭。	
	Fn+Esc	短按	转换至USB连接状态。	组合键操作所有层有效
	Fn+0	长按3秒	在蓝牙模式下且USB无电源连接,键盘进入深度休眠，其他按键均无法唤醒，再长按FN+Esc 3秒唤醒键盘，或者插USB电源唤醒键盘;USB连接模式下无作用.(主要作用关闭键盘状态,方便运输)。 关机时，Fn指示蓝灯闪一下，约0.3秒；开机时，Fn指示红灯闪一下，约0.3S（仅在蓝牙开关机时指示，USB上电断电时不指示）	组合键操作所有层有效
旋钮功能	**旋钮**	左/右转动	音量减小/增大	
	旋钮按压	单击	静音	
	Fn+旋钮按压	单击	NUM LOCK切换(无指示灯)	
灯效测试	**FN+/**	长按3秒	长按FN+/ 3秒进入灯效测试模式： 在测试模式下，按此组合键，调出测试模式，此时所有灯亮（包含CAPS/Scroll/NUM等状态指示灯）,并进入自动循环灯效播放模式，播放间隔2秒，模式为：白色--红色--绿色--蓝色。	
恢复出厂设置	**0+Delete**	按住插USB	按住0+Delete上电，键盘恢复到出厂设置状态	组合键操作所有层有效
DFU升级	**0+Pause**	按住插USB	按住0+Pause上电，进入DFU固件升级模式	组合键操作所有层有效
三、充电/电量指示				
1	**低电量指示**	与Fn轴灯共用，当电池电量低于3.5V时，红色灯闪烁，频率约1Hz，充电时无指示		
四、电气规格				
1	**背光灯灭工作电流**	不大于50mA		
2	**休眠电流**	不大于1mA		
3	**蓝牙模式工作电流**	不大于20mA		
4	**USB工作电压**	5±0.5V		
5	**电池规格**	锂离子充电电池，3.7V typical,4.2V max		
6	**电池充电电流**	不大于500mA		

变更记录

2022.01.11	V1.0		初稿
2022.02.12	V1.01	修改开关机组合键操作	
2022.4.25	V1.1	变更蓝牙待机时间为10分钟	