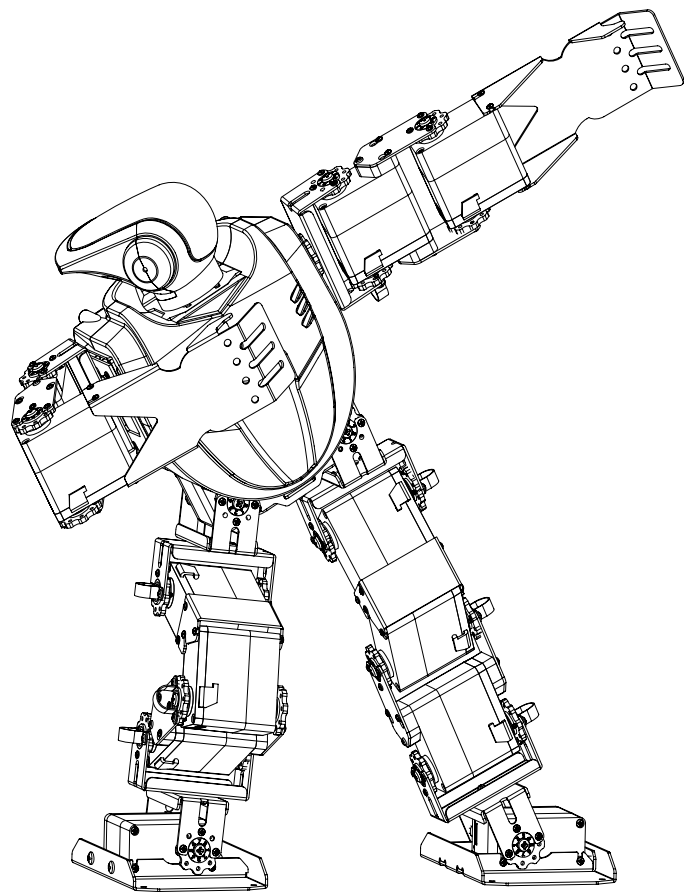


- 机器人组装时需要十字形1号螺丝刀。
- MF部分的组装可根据发动机自身的螺丝灵活调节。没必要将发动机自身的螺丝完全拧出来。（一部分支架类外部使用螺栓）
- 机器人组装后线路排布需按指南整理清晰。
- 各发动机的连接器需插在控制器指定的端口
- 由于机器人组装过程中不正当操作造成的损坏不提供无偿售后服务。
- MF工具包产品组装后需使用机器人指令码MF版进行初始设置后，方可使机器人正常动作。
- 机器人指令码的命令及基本运营方法不作另行公开或程序开发说明。（但基本程序资料公开量已有很多，希望可以提供参照）
- 机器人充电需约1小时，充电完成后根据动作可以运行5~40分钟左右。（充电后运行时间变短是由于电池寿命变短造成的。）
- MF使用6V-NIMH 1500mA高放电率电池。
- 请使用6V-NIMH电池用充电器，充电器充电电流为1A，不可使用其他规格的电池。
- 充电器的LED充电时显示红色，充电完成后显示绿色。如无法充电，指示灯闪烁或不亮。
- 也有充电器指示灯为绿色却没有完全充足电的情况。这是为了保护电池和充电器的安全措置状态，此时请将连接器拔下重插。如此反复1~2次，直到指示灯变为绿色，表示充电完成。
- 充电时若充电器LED闪烁，则为放电状态，或电池无法充电。
- 遥控器需对准机器人头部进行操纵。另外，由于遥控器是由红外线方式进行传导的，所以在光亮的荧光灯下或室外可能造成通信不稳定。机器人遥控信号接收部位装置于头部护目镜内部。
- METAL FIGHTER的控制器内装载了基本程序，组装后可进行多种活动。机器人的动作有舞蹈模式，打斗模式，游戏模式，足球模式，障碍物竞走模式等。约可进行120种以上的动作，将这些动作活用，即可体会到其中乐趣。
- 提供的CD中包含了使用者会用到的一些基本程序，通过机器人指令码MF版本，可制定多种应用程序。
- 工具包内包含的电池由于未充电，请充电后使用。
- 机器人动作需在坚硬平坦的地方运行
（如在地毯或橡胶地面等摩擦大的地面无法进行正常动作）
- 其他内容请参照 CD。

ROBONOVA2

(MF)

概要说明书 v1.2



向各位MF购买的顾客表示衷心的感谢。请当作交了一名新奇又有趣的机器人朋友吧。像宠物可以给予您的感情一样，机器人可以给予您想象之外的快乐。使用者可以自由开发程序，做一台只属于自己的机器人。

1.购买的工具包内的物品种类和数量请清点检查。具体请参照包装内包含的CD内的组装指南文件。

- 组装指南文件：**Metal_Fighter_assembly manual.pdf**,
- 组装影像文件：**Metal-fighter assembly drawing.wmv**

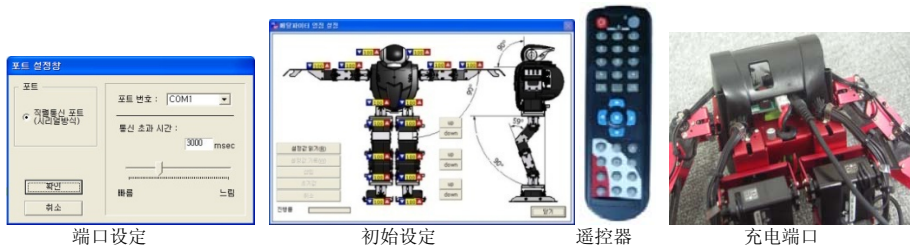
2. 机器人组装完成后，请在电脑内设置机器人指令码（**roboBASIC MF v2.8**），（如果在Windows vista系统中设置后运行有问题的话，请找到CD内[robobasic_32bit_OS_init(windows vista,7).bat] 文件，按提示指令运行



3. 机器人指令码程序设置完成后找到下载电缆，插入电脑上的串行接口（9针）。如使用笔记本电脑则需用USB下载电缆。（另卷）



4. 进入机器人指令码的菜单中“设定”->“端口设定”，设定通信端口（一般台式机COM1），通过初始设置对组装的机器人设置初始状态。



5. 组装和初始设置完成后的机器人充电完成后用遥控器即可马上进行动作。

6. MF基本上可以进行大约120个以上的动作。

7. 为了更有娱乐性，按主题归纳设置了“舞蹈模式”“打斗模式”“游戏模式”“足球模式”“障碍物跑步模式”“照相机模式”等。通过遥控器可以4名同时进行游戏。遥控器ID为P1键和1,2,3,4键一起按3秒。

8. 模式转换键为红色键按后按E,F,G,C,D键，然后按■键即可。

键	代码	舞蹈模式(D)	打斗模式(F)	游戏模式(G)	足球模式(B)	障碍物竞走模式(E)	照相机模式(C)
1	1	机器人介绍汉语	问候1	剪刀	名将左边阻拦	左腿走台阶3cm	飞翔姿势
2	2	机器人介绍中文	问候2	石头	门将正面阻拦	碎步前进	格斗姿势
3	3	机器人介绍日本	相扑动作	布	门将右边阻拦	右腿走台阶3cm	横攻姿势
4	4	机器人介绍英语	胜利仪式1	左手举（青旗）	左侧边锋	左腿下台阶3cm	单脚提起姿势
5	5	飞翔	胜利仪式2	青旗白旗姿势	正面边锋	掷骰子游戏	蹴鞠姿势
6	6	歌曲舞蹈2	胜利仪式3	右手举（白旗）	右侧边锋	右腿下台阶3cm	Vision 姿势
7	7	呼吸运动	败北动作1	左手降下（青旗）	左转10	爬行左转	复古舞蹈姿势
8	8	左右后舞蹈	坐下	掷骰子游戏	步行前进50	爬行	步行姿势
9	9	边拍翅膀边站起来	败北动作2	右手降下（白旗）	右转10	爬行右转	抱歉姿势
0	10	砰砰歌舞蹈	正面两手击打	投杯游戏	碎步前进	拿起，放下物件	
▲	11	步行前进 50	跑步前进50	跑步前进50	跑步前进50	跑步前进50	
▼	12	步行后退 50	跑步后退40	跑步后退40	跑步后退40	跑步后退40	
▶	13	慢慢向右边 50	向右边70	向右边70	向右边70	向右边70	
◀	14	慢慢向左边 50	向左边70	向左边70	向左边70	向左边70	
A	15	告知今日日期	左手正面攻击	左脚蹴鞠	左脚蹴鞠	左脚蹴鞠	
power	16	发动机开, 关及模式转换	发动机开, 关及模式转换	发动机开, 关及模式转换	发动机开, 关及模式转换	发动机开, 关及模式转换	
C	17	连续舞蹈 1	左侧旁后攻击	点球大战左边	从左边射球	点球大战左边	
E	18	综合舞蹈 1	向左边20	左手向旁边举起	点球大战左边	向后站起来	
P2	19	右转 45	右转60	右转45	右转45	右转45	
B	20	告知现在时间	右手正面攻击	右脚蹴鞠	右脚蹴鞠	右脚蹴鞠	
△	21	前蹦	正面向上攻击	跑步前进30	碎步前进	前蹦	
*	22	倒立	左转20	左转10	左转20	左转20	
G	23	综合舞蹈 3	向右边20	右手旁边举起	点球大战右边	向前站起来	
#	24	Arm Copy	右转20	右转10	右转20	右转20	
P1	25	左转 45	左转60	左转45	左转45	左转45	
■	26	回复基本	基本姿势	基本姿势	基本姿势	基本姿势	基本姿势
D	27	连续舞蹈 2	右边旁后攻击	点球大战后边	从右边射球	点球大战右边	
◁	28	左蹦	左侧旁攻击	左侧向旁20	左侧向旁20	左侧向旁20	
□	29	原地踏步	坐下起立	坐下起立	坐下起立	坐下起立	
▷	30	右蹦	右侧旁攻击	右侧向旁20	右侧向旁20	右侧向旁20	
▽	31	后蹦	后面向上攻击	爬行	碎步后退	后蹦	
F	32	综合舞蹈	碎步后退	碎步后退	向后射球	碎步后退	

* 程序原始资料中，有声模块和无声模块版本内容会有所不同。

* 上面程序动作购买时可能会有所不同。