# 亦备德 KNX 多功能屏(IMTPMF-K)调试手册

### 1. 准备工作

调试电脑一台、SD卡一张(需提前格式化成FAT32格式)、USB读卡器一个和多功能屏调试软件"MultiConfig4",调试软件请联系亦备德技术人员获取。

#### 2. 工程配置

Step1: 多功能屏需额外 24V 供电, 电气接线见图 1。



图 1

Step2: 解压 "MultiConfig4" 软件并找到解压文件里的 "MultiConfig4.exe"应用程序单击运行。

名称	修改日期	类型	×			
₩ MultiConfig4.zip	1月月(0)         ① 供用 Skype 共享           第 用 WinARA 37月7         第 所立文化(A)           第 所立文化(A)         第 所立地的なのため           1 日前         2 日前           2 日前         2 日前	W) 99 nfig4\'(E) etenderfisjm				
	通过QQ建进到 还愿以前的版本(V 发送到(N) 劳动(T) 复制(C) 句號快迎方式(S) 删除(D) 重命名(M) 置性(R)	)	<ul> <li>谷称     <li>CreateSationKNXConfigData.exe     <li>KmxHostConfigDatajson     <li>Iogo.png     <li>MultiConfig4.exe     <li>PanelConfig.json     <li>repository1     <li>struck.dat     </li> </li></li></li></li></li></li></li></ul>	一時改日期 2021/6/24 17:12 2021/11/10 15:13 2021/11/11 11:18 2021/10/26 16:08 2021/11/10 15:13 2021/11/10 15:13 2021/11/10 15:13	类型 应用程序 JSON 文件 PNG 文件 DSON 文件 文件 DAT 文件	大小 2,797 KB 1 KB 96 KB <b>34,888 KB</b> 1 KB 1 KB 33 KB

图 2

Step3:运行配置软件弹出如图3所示配置界面,在此界面可配置9种类型 设备,最多可配置16个控制设备。工程配置时选择控制设备的类型、填写名称

并勾选启用对话框,填写控制设备设备起始组地址以及多功能屏的物理地址,如图 4。

IMTPM	F-KNXR	NT.M.	-	- 🗆 ×	IMTPMF	KNXE	RT.M.		
	启用	<b>没备</b> 类型	设备名称	设备组地址列		启用	设备类型	设备名称	设备组地址列表
设备0		灯光开闭~		设备编号 设备类型 设备名称 功能名称 组地址	设备0		灯光开闭~	主灯	设备编号 设备类型 设备名称 功能名称 组地社
设备1		灯光开闭		i	设备1		灯光调光~	LED灯带	
设备2		灯光调光 窗帘(%)			设备2	$\checkmark$	空调(HMI~	空调	
设备3		空调V)			设备3		场景 ~	电影模式	
设备4		空调(HML) 新风			设备4		地暖 ~	地暖	
设备5		地暖			设备5		新风 ~	新风	
设备6		具他开闭 场景			设备6		灯光开闭~		
设备7		灯光开闭。			设备7		灯光开闭、		
设备8		灯光开闭、			设备8		灯光开闭~		
设备9		灯光开闭、			设备9		灯光开闭~		
设备10		灯光开闭、			设备10		灯光开闭~		
设备11		灯光开闭、			设备11		灯光开闭~		
设备12		灯光开闭、			设备12		灯光开闭~		
设备13		灯光开闭、			设备13		灯光开闭~		
设备14		灯光开闭~			设备14		灯光开闭~		
设备15		灯光开闭、			设备15		灯光开闭、		
温度DP 湿度DP 设备物理 设备起势	T类型   T类型   里地址: 始组地:	9.001-2字节约 5.001-1字节数 设 <b>灯1.1.1</b> 址设1/1/1	2点 - 2点 - 4 4	理地址配置文 地址预览 主成组地址配置文件	温度DP 湿度DP 设备物理 设备起炉	T类型 T类型 里地址 台组地	9.001-2字节 5.001-1字节 设订1.1.20 址设5/1/1	学点。 医生。 组	理地址配置文 1地址预览 主成组地址配置文件

图 3

图 4

Step4: 点击"生成物理地址配置文件" 多功能屏的物理地址写入 "MultiConfig4"目录下的"repository1"文件,如图6;点击"组地址预览" 会生成以设备起始物理地址开始的连续默认组地址,如图7。



图 5

比电脑 〉 DATA (E:) 〉 技术资料 〉 Embedded KNX产品 〉 KNX多功能屏配置工具 〉 MultiConfig4

名称	修改日期	类型	大小
CreateSationKNXConfigData.exe	2021/6/24 17:12	应用程序	2,797 KB
🥭 knxHostConfigData.json	2021/11/11 14:51	JSON 文件	5 KB
logo.png	2021/11/12 16:10	PNG 文件	96 KB
📔 MultiConfig4.exe	2021/10/26 16:08	应用程序	34,888 KB
🥭 PanelConfig.json	2021/11/11 14:51	JSON 文件	2 KB
repository1	2021/11/12 16:33	文件	1 KB
🗋 struck.dat	2021/11/11 14:51	DAT 文件	33 KB

IMTPMF	-KNX配置	江具							
	启用	设备类型	设备名称		/			设备组地址列表	
设备0	~	灯光开闭~	主灯	/	设备编号	设备类型	设备名称	功能名称	组地址 ^
设备1		灯光调光 ~	LED灯带	1	设备0	灯光开闭	主灯	Switch-1.001	5/1/1
设备2		空调(HMI~	空调	2	设备1	灯光调光	LED灯带	Switch-1.001	5/1/2
设备3	$\checkmark$	场景 ~	电影模式	3	设备1	灯光调光	LED灯带	Dimming-5.001	5/1/3
设备4		地暖 ~	地暖	4	设备2	空调(HML)	空调	Switch-1.001	5/1/4
设备5		新风 ~	新风	5	设备2	空调(HML)	空调	Current Temperature-9.001	5/1/5
设备6		灯光开闭 ~		6	设备2	空调(HML)	空调	Temperature Setpoint-9.001	5/1/6
		灯光开闭 ∨		7	设备2	空调(HML)	空调	Huminity-9.007	5/1/7
- 以田7		<u>杠光工用</u> 。		8	设备2	空调(HML)	空调	Wind-5.010	5/1/8
		闪几开内兰		9	设备2	空调(HML)	空调	Mode-20.105	5/1/9
设备9		灯 光井团 ~		10	设备3	场景	电影模式	Scene-18.001	5/1/10
设备10		灯光开闭~		11	设备4	地暖	地暖	Switch-1.001	5/1/11
设备11		灯光开闭~		12	设备4	地暖	地暖	Valve Switch-1.001	5/1/12
设备12		灯光开闭 ~		13	设备4	地暖	地暖	Current Temperature-9.001	5/1/13
设备13		灯光开闭~		14	设备4	地暖	地暖	Temperature Setpoint-9.001	5/1/14
设备14		灯光开闭~		15	设备5	新风	新风	PM2.5-7.001	5/1/15
设备15		灯光开闭~		16	设备5	新风	新风	CO2-7.001	5/1/16 🗸
温度DP 湿度DP 设备物理	T类型 T类型 理地址	9.001-2字节料 5.001-1字节墨 设和.1.20	₽点~ ≧型~ 组灯	!地: 地力	址配置 上预览	文1	主成组	出地址配置文件	

图 7

## Step5: 在"设备组地址列表"里可更改控制设备的组地址。

IMTPMF	-KNX配置	江具							
	启用	设备类型	设备名称					设备组地址列表	
设备0		灯光开闭~	主灯		设备编号	设备类型	设备名称	功能名称	组地址
设备1		灯光调光 ~	LED灯带	1	设备0	灯 <del>光</del> 开闭	主灯	Switch-1.001	2/0/1
设备2	$\checkmark$	空调(HMI ∽	空调	2	设备1	灯光调光	LED灯带	Switch-1.001	2/1/1
设备3	$\checkmark$	场景 ~	电影模式	3	设备1	灯光调光	LED灯带	Dimming-5.001	2/1/2
设备4		地暖 ~	地暖	4	设备2	空调(HML)	空调	Switch-1.001	5/1/4
设备5		新风 ~	新风	5	设备2	空调(HML)	空调	Current Temperature-9.001	5/1/5
设备6		灯光开闭~		6	设备2	空调(HML)	空调	Temperature Setpoint-9.001	5/1/6
		灯光开闭 ~		7	设备2	空调(HML)	空调	Huminity-9.007	5/1/7
山友 0		<b>杠光开闭</b> ~		8	设备2	空调(HML)	空调	Wind-5.010	5/1/8
以甘口				9	设备2	空调(HML)	空调	Mode-20.105	5/1/9
<b>议备9</b>		灯元开闭 ~		10	设备3	场景	电影模式	Scene-18.001	5/1/10
设备10		灯光井闭 ~		11	设备4	地暖	地暖	Switch-1.001	5/1/11
设备11		灯光开闭~		12	设备4	地暖	地暖	Valve Switch-1.001	5/1/12
设备12		灯光开闭 ~		13	设备4	地暖	地暖	Current Temperature-9.001	5/1/13
设备13		灯光开闭~		14	设备4	地暖	地暖	Temperature Setpoint-9.001	1 5/1/14
设备14		灯光开闭~		15	设备5	新风	新风	PM2.5-7.001	5/1/15
设备15		灯光开闭~		16	设备5	新风,	新风,	CO2-7.001	5/1/16
温度DP 湿度DP 设备物理	T类型 T类型 里地址	9.001-2字节将 5.001-1字节塞 设和1.1.20	<sup>2点~</sup> <u>5</u> 五~ 组	里地 地J	u址配置 址预览	文1	主成组	且地址配置文件	
设备起如	6组地:	址成5/1/1							

图 8

Step6: 控制设备组地址更改完成后设备组地址更改完成,点击"生成组地址配置文件", 在"MultiConfig4"目录下生成所需组地址配置文件 ,如图 10。



名称	修改日期	类型	大小
CreateSationKNXConfigData.exe	2021/6/24 17:12	应用程序	2,797 KB
knxHostConfigData.json	2021/11/12 16:59	JSON 文件	<b>4</b> KB
logo.png	2021/11/12 16:10	PNG 文件	96 KB
HultiConfig4.exe	2021/10/26 16:08	应用程序	34,888 KB
🥝 PanelConfig.json	2021/11/12 16:59	JSON 文件	2 KB
repository1	2021/11/12 16:33	文件	1 KB
struck.dat	2021/11/12 16:59	DAT 文件	33 KB

图 10

Step7:把"MultiConfig4"目录下生成的多功能屏设备物理地址和控制设备的组地址配置文件拷贝至准备好的 SD 卡根目录,如 12。

名称	修改日期	类型	大小
CreateSationKNXConfigData.exe	2021/6/24 17:12	应用程序	2,797 KB
knxHostConfigData.json	2021/11/12 16:59	JSON 文件	4 KB
logo.png	2021/11/12 16:10	PNG 文件	96 KB
🔛 MultiConfig4.exe	2021/10/26 16:08	应用程序	34,888 KB
PanelConfig.json	2021/11/12 16:59	JSON 文件	2 KB
repository1	2021/11/12 16:33	文件	1 KB
🗋 struck.dat	2021/11/12 16:59	DAT 文件	33 KB

图 11



Step8: 把 SD 卡插入多功能屏的 SD 接口并点击屏幕右上角图标进入"全部"页面,点击右上角设置图标进入"设置"页面,点击"工程模式",在弹出的"身份认证"对话框输入账号 admin 和密码 123456,点击"确定"进入"工程设置"界面选择"恢复出厂设置","确认"后多功能屏自动重启



图 13

Step9: 多功能屏重启后,参考"Step8"进入"全部"页面,该页面显示 所有配置设备,如图14,"心选"的设备将会显示在主页面,主页面最多可显 示6个设备,如图15。







图 15

#### 3. 时间设置

在"设置"页面完成屏幕休眠时间和系统时间设置。