

MCU1

STM32F105VB

引脚	IO	应用网络名	说明	有效值	备注		
Pin15	PC0	PC0	设置键	L		按键	与上一版本一样
Pin31	PA6	PA6	保暖键	L			
Pin32	PA7	PA7	按摩键	L			
Pin33	PC4	PC4	除菌键	L			
Pin34	PC5	PC5	烘干键	L			
Pin35	PB0	PB0	冲洗键	L			
Pin63	PC6	PC6	护卫键	L			
Pin3	PE4	PE4	大便检测			检测	与上一版本一样
Pin4	PE5	PE5	净化液低检测				参考之前污水满检测
Pin5	PE6	PE6	小便检测				与上一版本一样
Pin29	PA4	PA4	清水低检测				与上一版本一样
Pin30	PA5	PA5	水温传感器				与上一版本一样
Pin86	PD5	PD5	气温传感器				与上一版本一样
Pin87	PD6	PD6	清水高检测				新, 清水低检测 电平相反
Pin2	PE3	PE3	SEIB_33V电源控制	H		控制	与上一版本一样
Pin62	PD15	PD5	搅拦控制	H			
Pin85	PD4	PD4	控制MCU2复位	H		控制	新
Pin89	PB3	PB3	UPGRADE	L	功能不清楚, 之前版本留下, 按键到地		与上一版本一样
Pin88	PD7	PD7	控制A33复位			控制	与上一版本一样
Pin90	PB4	PB4	功放使能				
Pin91	PB5	PB5_ADDIO2_EN	功放使能				
Pin97	PE0	PE0	开关机键输出			控制	
Pin98	PE1	PE1	开关机键输入				
Pin23	PA0	PA0	摄像头上下限位1L			摄像头控制	与上一版本一样
Pin24	PA1	PA1	摄像头左右限位1R				
Pin55	PD8	PD8	摄像头左右限位2L				
Pin56	PD9	PD9	摄像头上下限位2R				
Pin36	PB1	PB1_M1A+	上下步进电机控制 (此4个IO有两种工作方式, 另一种见备注)		脉冲		
Pin37	PB2	PB2_M1B+			方向		
Pin38	PE7	PE7_M1A-			使能		
Pin39	PE8	PE8_M1B-					
Pin40	PE9	PE9_M0A+	左右步进电机控制				
Pin41	PE10	PE10_M0B+					
Pin42	PE11	PE11_M0A-					
Pin43	PE12	PE12_M0B-					
Pin44	PE13	PE13	红色指示灯			指示灯	与上一版本一样
Pin45	PE14	PE14	白色指示灯				
Pin46	PE15	PE15	蓝色指示灯				
Pin51	PB12	PB12	吹气阀门 球形阀门			继电器控制	上电需控制15秒, 进行复位
Pin52	PB13	PB13	吹气阀门 球形阀门				
Pin53	PB14	PB14	排泄阀门 球形阀门				上电需控制15秒, 进行复位
Pin54	PB15	PB15	排泄阀门 球形阀门				
Pin57	PD10	PD10	冲水阀1 常闭阀门				
Pin58	PD11	PD11	冲水阀2 常闭阀门				
Pin59	PD12	PD12	冲水阀3 常闭阀门				
Pin60	PD13	PD13	杀菌器				
Pin61	PD14	PD14	净化抽水				
Pin64	PC7	PC7	吹气泵				
Pin65	PC8	PC8	主抽水机				
Pin66	PC9	PC9	气加热器				
Pin67	PA8	PA8	水加热器 16A				
Pin77	PA15	PA15	预留 220V				
Pin84	PD3	PD3	抽吸机 220V				
Pin25	PA2	PA2	TO_MCU2_PA9_TXD1			UART2	与上一版本一样
Pin26	PA3	PA3	TO_MCU2_PA10_RXD1				
Pin47	PB10	STM32-TXD3-A_PB10	脉搏模块			I2C/UART3	与上一版本一样
Pin48	PB11	STM32-RXD3-A_PB11					
Pin68	PA9	STM32-TXD1_PA9	与A33通信			UART1	与上一版本一样
Pin69	PA10	STM32-RXD1_PA10					
Pin78	PC10	PC10_TX	蓝牙模块			UART4	请确认是否可以用, STM32CubeMX上是用3个 USART的, 2个UART的
Pin79	PC11	PC11_RX					
Pin80	PC12	PC12	蓝牙模块INT				
Pin95	PB8	PB8	I2C_SCL		24C16	I2C	与上一版本一样
Pin96	PB9	PB9	I2C_SDA				

MCU2

旧的是：STM32F105RB，新的是VB

引脚	IO	应用网络名	说明	有效值	备注
----	----	-------	----	-----	----

Pin31	PA6	PA6_M2	按键1		污水桶进出按键	按键	新
Pin23	PA0	PA0_M2	按键2		污水桶进出时停止键		

Pin3	PE4	PE4_M2	污水桶盖开限位		限位开关	检测	新
Pin77	PA15	PA15_M2	污水桶盖关限位				
Pin29	PA4	PA4_M2	污水桶出限位				
Pin87	PD6	PD6_M2	污水桶进限位				

Pin4	PE5	PE5_M2	污水桶满检测			检测	
------	-----	--------	--------	--	--	----	--

Pin36	PB1	PB1_M2	桶盖上下-		电机正反转控制	控制	参考很老版本
Pin37	PB2	PB2_M2	桶盖上下+				
Pin38	PE7	PE7_M2	桶进出-		电机正反转控制		
Pin39	PE8	PE8_M2	桶进出+				

Pin86	PD5	PD5_M2	气压检测1			检测	
Pin16	PC1	PC1_M2	气压检测2				
Pin18	PC3	PC3_M2	气压检测3				
Pin30	PA5	PA5_M2	气压检测4				

Pin63	PC6	PC6_M2	保暖		按摩保暖控制，需输出不同脉冲	控制	新
Pin32	PA7	PA7_M2	按摩4				
Pin33	PC4	PC4_M2	按摩3				
Pin34	PC5	PC5_M2	按摩2				
Pin35	PB0	PB0_M2	按摩1				

Pin89	PB3	PB3	UPGRADE_MCU2				
-------	-----	-----	--------------	--	--	--	--

Pin65	PC8	PC8_M2	按摩保暖电源		继电器控制	继电器控制	
Pin51	PB12	PB12_M2	左充气 常闭阀门				
Pin53	PB14	PB14_M2	左放气 常闭阀门				
Pin54	PB15	PB15_M2	右充气 常闭阀门				
Pin57	PD10	PD10_M2	右放气 常闭阀门				
Pin58	PD11	PD11_M2	背囊充 常闭阀门				
Pin59	PD12	PD12_M2	背囊放 常闭阀门				
Pin60	PD13	PD13_M2	床垫充气 常闭阀门				
Pin64	PC7	PC7_M2	放气 常闭阀门				
Pin61	PD14	PD14_M2	充气关 球形阀门				上电需控制10秒，进行复位
Pin67	PA8	PA8_M2	充气开 球形阀门				
Pin66	PC9	PC9_M2	预留				

Pin68	PA9	STM32-TXD1_PA9	与MCU1通信		MCU1 PA2	UART	
Pin69	PA10	STM32-RXD1_PA10			MCU1 PA3		

Pin95	PB8	PB8	I2C_SCL		24C16	I2C	
Pin96	PB9	PB9	I2C_SDA				