Midea

Midea Modbus Gateway映射表
集控器说明书附

适用型号：CCM-18A/N

美的中央空调
节能环保·创造美的世界

目录

1 附件1：内机变量映射表……………………………………1
2 附件2：外机变量映射表……………………………………18

说明：

For Coil

Start address = (Value of Modbus-address for registers) - 1

For Input register

Start address = (Value of Modbus-address for registers) - 30001

For Holding register

Start address = (Value of Modbus-address for registers) - 40001

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	0	1	送风模式	1 Octet	1	1：是，0：否
		2	除湿模式			1：是，0：否
		3	制热模式			1：是，0：否
		4	制冷模式			1：是，0：否
		5	自动模式			1：是，0：否
		6	模式锁定状态			
		7	保留			保留，置0
		8	开关机			1=开,0=关
		9-16	高风档	1 Octet	2	1：是，0：否
			中风档			1：是，0：否
			低风档			1：是，0：否
			微风档			1：是，0：否
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
			自动(固定)风			1：是，0：否
		17-24	压缩机	1 Octet	3	1：开，0：关
			外风机高风			1：开，0：关
			外风机低风			1：开，0：关
			四通阀			1：开，0：关
			曲轴箱			1：开，0：关
			回油			1：开，0：关
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
		25-32	经济运行	1 Octet	4	1：开，0：关
			电辅助加热			1：开，0：关
			摇摆			1：开，0：关
			换气			1：开，0：关
			清新			1：开，0：关
			加湿			1：开，0：关
			加氧			1：开，0：关
			干燥功能			1：开，0：关
		33-40	水平摆风	1 Octet	5	1：开，0：关
			加水			1：开，0：关
			排水泵			1：开，0：关
			保留			保留，置0

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	0	33-40	锁定制冷	1 Octet	5	1：锁定制冷
			锁定制热			1：锁定制热
			集控器锁定			1：是，0：否
			遥控器锁定			1：是，0：否
		41-48	E0 相序错或缺相	1 Octet	6	1：故障，0：正常
			E1 通讯故障			1：故障，0：正常
			E2 T1传感器故障			1：故障，0：正常
			E3 T2A传感器故障			1：故障，0：正常
			E4 T2B传感器故障			1：故障，0：正常
			E5 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障			1：故障，0：正常
			E6 过零检测错			1：故障，0：正常
			E7 EEPROM出错			1：故障，0：正常
		49-56	E8 风速检测失控	1 Octet	7	1：故障，0：正常
			E9 主板与显示板通讯故障			1：故障，0：正常
			EA 压缩机过流（四次）			1：故障，0：正常
			EB 变频模块保护			1：故障，0：正常
			EC 清新故障			1：故障，0：正常
			ED 室外故障保护			1：故障，0：正常
			EE 水位检测故障			1：故障，0：正常
			EF 其他故障			1：故障，0：正常
		57-64	P0 蒸发器温度保护	1 Octet	8	1：保护，0：正常
			P1防冷风或化霜保护			1：保护，0：正常
			P2 冷凝器高温保护			1：保护，0：正常
			P3 压缩机温度保护			1：保护，0：正常
			P4 排气管温度保护			1：保护，0：正常
			P5 排气高压保护			1：保护，0：正常
			P6 排气低压保护			1：保护，0：正常
			P7 电源过欠压保护			1：保护，0：正常
		65-72	P8 压缩机过流	1 Octet	9	1：保护，0：正常
			P9			保留，置0
			PA			保留，置0
			PB			保留，置0
			PC			保留，置0

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	0	65-72	PD	1 Octet	9	保留，置0
			PE			保留，置0
			PF 其他保护			1：保护，0：正常
		73-80	0# 网络接口模块与主控板通讯故障	1 Octet	10	1：故障，0：正常
			1# 集中监控器与网络接口模块故障			1：故障，0：正常
			2# 集中监控器与功能模块通讯故障			1：故障，0：正常
			3# 集中监控器与计算机（网关）通讯故障			1：故障，0：正常
			4# 命令限制执行			1：故障，0：正常
			5# 命令超时，未执行			1：故障，0：正常
			6# 目的地址不存在			1：故障，0：正常
			7# 错误（不支持）的命令			1：故障，0：正常
		81-128	reserve	6 Octet	11~16	保留，置0
	1	129	送风模式	1 Octet	17	1：是，0：否
		130	除湿模式			1：是，0：否
		131	制热模式			1：是，0：否
		132	制冷模式			1：是，0：否
		133	自动模式			1：是，0：否
		134	模式锁定状态			
		135	保留			保留，置0
		136	开关机			1=开,0=关
		137-144	高风档	1 Octet	18	1：是，0：否
			中风档			1：是，0：否
			低风档			1：是，0：否
			微风档			1：是，0：否
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
			自动(固定)风			1：是，0：否

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	1	145-152	压缩机	1 Octet	19	1：开，0：关
			外风机高风			1：开，0：关
			外风机低风			1：开，0：关
			四通阀			1：开，0：关
			曲轴箱			1：开，0：关
			回油			1：开，0：关
			保留			保留，置0
			保留			保留，置0
		153-160	经济运行	1 Octet	20	1：开，0：关
			电辅助加热			1：开，0：关
			摇摆			1：开，0：关
			换气			1：开，0：关
			清新			1：开，0：关
			加湿			1：开，0：关
			加氧			1：开，0：关
			干燥功能			1：开，0：关
		161-168	水平摆风	1 Octet	21	1：开，0：关
			加水			1：开，0：关
			排水泵			1：开，0：关
			保留			保留，置0
			锁定制冷			1：锁定制冷
			锁定制热			1：锁定制热
			集控器锁定			1：是，0：否
			遥控器锁定			1：是，0：否
		169-176	E0 相序错或缺相	1 Octet	22	1：故障，0：正常
			E1 通讯故障			1：故障，0：正常
			E2 T1传感器故障			1：故障，0：正常
			E3 T2A传感器故障			1：故障，0：正常
			E4 T2B传感器故障			1：故障，0：正常
			E5 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障			1：故障，0：正常
			E6 过零检测错			1：故障，0：正常
			E7 EEPROM出错			1：故障，0：正常

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	1	177-184	E8 风速检测失控	1 Octet	23	1：故障，0：正常
			E9 主板与显示板通讯故障			1：故障，0：正常
			EA 压缩机过流（四次）			1：故障，0：正常
			EB 变频模块保护			1：故障，0：正常
			EC 清新故障			1：故障，0：正常
			ED 室外故障保护			1：故障，0：正常
			EE 水位检测故障			1：故障，0：正常
			EF 其他故障			1：故障，0：正常
		185-192	P0 蒸发器温度保护	1 Octet	24	1：保护，0：正常
			P1 防冷风或化霜保护			1：保护，0：正常
			P2 冷凝器高温保护			1：保护，0：正常
			P3 压缩机温度保护			1：保护，0：正常
			P4 排气管温度保护			1：保护，0：正常
			P5 排气高压保护			1：保护，0：正常
			P6 排气低压保护			1：保护，0：正常
			P7电源过欠压保护			1：保护，0：正常
		193-200	P8 压缩机过流	1 Octet	25	1：保护，0：正常
			P9			保留，置0
			PA			保留，置0
			PB			保留，置0
			PC			保留，置0
			PD			保留，置0
			PE			保留，置0
			PF 其他保护			1：保护，0：正常
		201-208	0# 网络接口模块与主控板通讯故障	1 Octet	26	1：故障，0：正常

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R)	1		1# 集中监控器与网络接口模块故障			1：故障，0：正常
			2# 集中监控器与功能模块通讯故障			1：故障，0：正常
			3# 集中监控器与计算机（网关）通讯故障			1：故障，0：正常
			4# 命令限制执行			1：故障，0：正常
			5# 命令超时，未执行			1：故障，0：正常
			6# 目的地址不存在			1：故障，0：正常
			7# 错误（不支持）的命令			1：故障，0：正常
		209-256	保留	6 Octet	27~32	保留，置0
	n	(128*n+1)-(128*n+8)	同 n=1	1 Octet	n*16+1	同 n=1
		(128*n+9)-(128*n+16)		1 Octet	n*16+2	
		(128*n+17)-(128*n+24)		1 Octet	n*16+3	
		(128*n+25)-(128*n+31)		1 Octet	n*16+4	
		(128*n+32)-(128*n+40)		1 Octet	n*16+5	
		(128*n+41)-(128*n+48)		1 Octet	n*16+6	
		(128*n+49)-(128*n+56)		1 Octet	n*16+7	
		(128*n+57)-(128*n+64)		1 Octet	n*16+8	
		(128*n+65)-(128*n+72)		1 Octet	n*16+9	

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Octet Order	Explanation
Coils(R		(128*n+73)-(128*n+80)		1 Octet	n*16+10	
		(128*n+81)-(128*n+128)		6 Octet	(n*16+11)~(n*16+16)	
	63	8065-8072	同n=1	1 Octet	1009	同 n=1
		8073-8080		1 Octet	1010	
		8081-8088		1 Octet	1011	
		8089-8096		1 Octet	1012	
		8097-8104		1 Octet	1013	
		8105-8112		1 Octet	1014	
		8113-8120		1 Octet	1015	
		8121-8128		1 Octet	1016	
		8129-8136		1 Octet	1017	
		8137-8144		1 Octet	1018	
		8145-8192		6 Octet	1019~1024	

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	0	30001	系统状态	2 Octet	bit0:制冷系统运行状态，1：运行，0：停止；bit1：制冷系统故障状态，1：故障，0:正常；bit2：本地/远程，1：远程，0：本地
		30002	机型信息 1	2 Octet	
		30003	机型信息2	2 Octet	
		30004	设定的温度 Ts	2 Octet	16~32 表示16~32℃
		30005	室内温度T1	2 Octet	0~240表示-20~100℃
		30006	蒸发器管温 T2A	2 Octet	0~240 表示-20~100℃
		30007	蒸发管中部管温T2B	2 Octet	0~240表示-20~100 ℃
		30008	冷凝器管温T3	2 Octet	0~240表示 -20~100℃
		30009	保留		
		30010	保留		
		30011	定时开机时间	2 Octet	0~96表示无定时~24小时定时
		30012	定时关机时间	2 Octet	0~96表示无定时~24小时定时
		30013	电能消耗功率	2 Octet	单位0.1匹
		30014~30015	保留	4 Octet	保留，置零

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	0	30016	故障状态	2 Octet	bit0:表示E0故障，1：有，0：无 bit1:表示E1故障，1：有，0：无 …… bit15:表示EF故障，1：有，0：无
		30017	保护状态	2 Octet	bit0:表示P0故障，1：有，0：无 bit1:表示P1故障，1：有，0：无 …… bit15:表示PF故障，1：有，0：无
		30018	外机0~3在线状态	2 Octet	bit0:表示0#外机在线，1：在线，0：否 bit1:表示1#外机在线，1：在线，0：否 bit2:表示2#外机在线，1：在线，0：否 bit3:表示3#外机在线，1：在线，0：否
		30019	内机0~15在线状态	2 Octet	bit0:表示0#内机在线，1：在线，0：否 bit1:表示1#内机在线，1：在线，0：否 …… bit15:表示15#内机在线，1：在线，0：否
		30020	内机16~31在线状态	2 Octet	bit0:表示16#内机在线，1：在线，0：否 bit1:表示17#内机在线，1：在线，0：否 …… bit15:表示31#内机在线，1：在线，0：否

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	0	30021	内机32~47在线状态	2 Octet	bit0:表示32#内机在线，1：在线，0：否 bit1:表示33#内机在线，1：在线，0：否 …… bit15:表示47#内机在线，1：在线，0：否
		30022	内机48~63在线状态	2 Octet	bit0:表示48#内机在线，1：在线，0：否 bit1:表示49#内机在线，1：在线，0：否 …… bit15:表示63#内机在线，1：在线，0：否
		30023	外机0~3故障状态	2 Octet	bit0:表示0#外机故障状态，1：有，0：无 bit1:表示1#外机故障状态，1：有，0：无 bit2:表示2#外机故障状态，1：有，0：无 bit3:表示3#外机故障状态，1：有，0：无
		30024	外机0~3运行状态	2 Octet	bit0:表示0#外机运行状态，1：开，0：关 bit1:表示1#外机运行状态，1：开，0：关 bit2:表示2#外机运行状态，1：开，0：关 bit3:表示3#外机运行状态，1：开，0：关
		30025	内机00~15故障状态	2 Octet	bit0:表示0#内机机故障状态，1：有，0：无 bit1:表示1#内机机故障状态，1：有，0：无 …… bit15:表示15#内机故障状态，1：有，0：无

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	0	30026	内机 16~31 故障状态	2 Octet	bit0:表示16#内机故障状态，1：有，0：无 bit1:表示17#内机故障状态，1：有，0：无 …… bit15:表示31#内机故障状态，1：有，0：无
		30027	内机32~47故障状态	2 Octet	bit0:表示32#内机故障状态，1：有，0：无 bit1:表示33#内机故障状态，1：有，0：无 …… bit15:表示47#内机故障状态，1：有，0：无
		30028	内机48~63故障状态	2 Octet	bit0:表示48#内机故障状态，1：有，0：无 bit1:表示49#内机故障状态，1：有，0：无 …… bit15:表示63#内机故障状态，1：有，0：无
		30029	内机00~15运行状态	2 Octet	bit0:表示0#内机运行状态，1：开，0：关 bit1:表示1#内机运行状态，1：开，0：关 …… bit15:表示15#内机运行状态，1：开，0：关
		30030	内机16~31运行状态	2 Octet	bit0:表示16#内机运行状态，1：开，0：关 bit1:表示17#内机运行状态，1：开，0：关 …… bit15:表示31#内机运行状态，1：开，0：关

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	0	30031	内机32~47运行状态	2 Octet	bit0:表示32#内机运行状态，1：开，0：关 bit1:表示33#内机运行状态，1：开，0：关 …… bit15:表示47#内机运行状态，1：开，0：关
		30032	内机48~63运行状态	2 Octet	bit0:表示48#内机运行状态，1：开，0：关 bit1:表示49#内机运行状态，1：开，0：关 …… bit15:表示63#内机运行状态，1：开，0：关
	1	30033	保留	2 Octet	保留，置零
		30034	机型信息1	2 Octet	
		30035	机型信息2	2 Octet	同上
		30036	设定的温度 Ts	2 Octet	16~32表示16~32℃
		30037	室内温度T1	2 Octet	0~240表示-20~100℃
		30038	蒸发器管温T2A	2 Octet	同上
		30039	蒸发管中部管温T2B	2 Octet	同上
		30040	冷凝器管温T3	2 Octet	同上
		30041	保留	2 Octet	
		30042	保留	2 Octet	
		30043	定时开机时间	2 Octet	0~96表示无定时~24小时定时
		30044	定时关机时间	2 Octet	同上
		30045	电能消耗功率	2 Octet	单位0.1匹
		30046~30047	保留	4 Octet	保留，置零

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）		30048	故障状态	2 Octet	同上
		30049	保护状态	2 Octet	同上
		30050	外机0~3在线状态	2 Octet	同上
		30051	内机0~15在线状态	2 Octet	同上
		30052	内机16~31在线状态	2 Octet	同上
		30053	内机32~47在线状态	2 Octet	同上
		30054	内机48~63在线状态	2 Octet	同上
		30055	外机0~3故障状态	2 Octet	同上
		30056	外机0~3运行状态	2 Octet	同上
		30057	内机00~15故障状态	2 Octet	同上
		30058	内机16~31故障状态	2 Octet	同上
		30059	内机32~47故障状态	2 Octet	同上
		30060	内机48~63故障状态	2 Octet	同上
		30061	内机00~15运行状态	2 Octet	同上
		30062	内机16~31运行状态	2 Octet	同上
		30063	内机32~47运行状态	2 Octet	同上
		30064	内机48~63运行状态	2 Octet	同上
	n	30000+n*32+1	保留	2 Octet	同2#内机
		30000+n*32+2	机型信息1	2 Octet	
		30000+n*32+3	机型信息2	2 Octet	

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Input register（R）	n	30000+n*32+4	设定的温度Ts	2 Octet	
		30000+n*32+5	室内温度T1	2 Octet	
		30000+n*32+6	蒸发器管温T2A	2 Octet	
		30000+n*32+7	蒸发管中部管温T2B	2 Octet	
		30000+n*32+8	冷凝器管温T3	2 Octet	
		30000+n*32+9	保留	2 Octet	
		30000+n*32+10	保留	2 Octet	
		30000+n*32+11	定时开机时间	2 Octet	
		30000+n*32+12	定时关机时间	2 Octet	
		30000+n*32+13	电能消耗功率	2 Octet	
		（30000+n*32+14）~（30000+n*32+32）	同上	38 Octet	同上
	63	32017	保留	2 Octet	同2#内机
		32018	机型信息1	2 Octet	
		32019	机型信息2	2 Octet	
		32020	设定的温度Ts	2 Octet	
		32021	室内温度T1	2 Octet	
		32022	蒸发器管温T2A	2 Octet	
		32023	蒸发管中部管温T2B	2 Octet	
		32024	冷凝器管温T3	2 Octet	
		32025	保留	2 Octet	
		32026	保留	2 Octet	
		32027	定时开机时间	2 Octet	
		32028	定时关机时间	2 Octet	
		32029	电能消耗功率	2 Octet	
		32030~32048	同上	38Octet	

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Holding register (W)	0	40001	制冷系统开关	2 Octet	0:全关整个制冷系统 1:全开-夏季模式1,制冷，17度，低风，定时无，辅助无 2:全开-夏季模式2,制冷，24度，中风，定时无，辅助无 3:全开-夏季模式3,制冷，26度，高风，定时无，辅助无 4:全开-冬季模式1,制热，30度，高风，定时无，辅助无 5:全开-冬季模式2,制热，26度，中风，定时无，辅助无 6:全开-冬季模式3,制热，24度，低风，定时无，辅助无
		40002	设定模式	2 Octet	bit15~bit8：保留，置零 bit7：开关机，1：开机，0：关机 bit6：保留，置零 bit5：模式锁定 bit4：自动模式 1：是，0：否 bit3：制冷模式 1：是，0：否 bit2：制热模式 1：是，0：否 bit1：除湿模式 1：是，0：否 bit0：送风模式 1：是，0：否 bit6~bit0各位互斥
		40003	设定风速	2 Octet	bit15~bit8：保留，置零 bit7：自动风 1：是，0：否 bit6~bit3 保留，置零 bit2：低风挡 1：是，0：否 bit1：中风挡 1：是，0：否 bit0：高风挡 1：是，0：否 bit7~bit0各位互斥

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Holding register (W)	0	40004	设定温度	2 Octet	16~32表示16~32℃，其他数据不改变原设定
		40005	定时开机时间	2 Octet	0~96表示无定时~24小时定时
		40006	定时关机时间	2 Octet	0~96表示无定时~24小时定时
		40007	辅助功能状态	2 Octet	bit15~bit4：保留，置零 bit3：换气 1：开，0：关 bit2：摇摆 1：开，0：关 bit1：电辅助加热 1：开，0：关 bit0：经济运行 1：开，0：关
		40008~40032	保留	50 Octet	保留，不可写
	1	40033	保留	2 Octet	保留，不可写
		40034	设定模式	2 Octet	同0#内机
		40035	设定风速	2 Octet	同0#内机
		40036	设定温度	2 Octet	同0#内机
		40037	定时开机时间	2 Octet	同0#内机
		40038	定时关机时间	2 Octet	同0#内机
		40039	辅助功能状态	2 Octet	同0#内机
		40040~40064	保留	50 Octet	保留，不可写
	n	40000+n*32+1	保留	2 Octet	同0#内机
		40000+n*32+2	设定模式	2 Octet	
		40000+n*32+3	设定风速	2 Octet	
		40000+n*32+4	设定温度	2 Octet	
		40000+n*32+5	定时开机时间	2 Octet	
		40000+n*32+6	定时关机时间	2 Octet	

Modbus-description	Indoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Length	Explanation
Holding register (W)	n	40000+n*32+7	辅助功能状态	2 Octet	同0#内机
		(40000+n*32+8)~(40000+n*32+32)	保留	50 Octet	
	63	42017	保留	2 Octet	同0#内机
		42018	设定模式	2 Octet	
		42019	设定风速	2 Octet	
		42020	设定温度	2 Octet	
		42021	定时开机时间	2 Octet	
		42022	定时关机时间	2 Octet	
		42023	辅助功能状态	2 Octet	
		42024~42048	保留	50 Octet	
	64				群控0-7#内机，格式同上各内机
	65				群控8-15#内机，格式同上各内机
	66				群控16-23#内机，格式同上各内机
	67				群控24-31#内机，格式同上各内机
	68				群控32-39#内机，格式同上各内机
	69				群控40-47#内机，格式同上各内机
	70				群控48-55#内机，格式同上各内机
	71				群控56-63#内机，格式同上各内机
	72				群控0-63#内机，格式同上各内机

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	0	8192+1	制冷模式	1：是，0：否
		8194	制热模式	1：是，0：否
		8195	保留	保留 置零
		8196	保留	保留 置零
		8197	保留	保留 置零
		8198	保留	保留 置零
		8199	锁定标志	1：是，0：否
		8200	强制锁定	1：是，0：否
		8201	低风挡	1：是，0：否
		8202	中风挡	1：是，0：否
		8203	高风挡	1：是，0：否
		8204	保留	保留 置零
		8205	保留	保留 置零
		8206	保留	保留 置零
		8207	保留	保留 置零
		8208	保留	保留 置零
		8209	四通阀ST1	1：开，0：关
		8210	辅助四通阀ST2	1：开，0：关
		8211	电磁阀SV1	1：开，0：关
		8212	喷液冷却电磁阀SV2	1：开，0：关
		8213	电磁阀SV3	1：开，0：关
		8214	电磁阀SV4	1：开，0：关
		8215	电磁阀SV5	1：开，0：关
		8216	电磁阀SV6	1：开，0：关
		8217	压缩机1	1：开，0：关
		8218	压缩机2	1：开，0：关
		8219	压缩机3	1：开，0：关
		8220	保留	保留 置零
		8221	保留	保留 置零
		8222	保留	保留 置零
		8223	保留	保留 置零
		8224	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	0	8225	E0 室外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8226	E1 相序错或缺相	1：故障，0：正常
		8227	E2 室内外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8228	E4 预留	保留 置零
		8229	E3 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障	1：故障，0：正常
		8230	E5 预留	保留 置零
		8231	E6 T6传感器故障	1：故障，0：正常
		8232	E7 预留	保留 置零
		8233	E8 预留	保留 置零
		8234	E9 电压故障	1：故障，0：正常
		8235	H1 网络通讯故障	1：故障，0：正常
		8236	H0 DSP通讯故障	1：故障，0：正常
		8237	H2 室外机减少故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8238	H3 室外机增加故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8239	EE 保留	保留 置零
		8240	EF 其他故障	
		8241	P0 压缩机顶部温度保护	1：保护，0：正常
		8242	P1 排气高压保护	1：保护，0：正常
		8243	P2 排气低压保护	1：保护，0：正常
		8244	P3 压缩机电流保护1	1：保护，0：正常
		8245	P4 排气管温度保护	1：保护，0：正常
		8246	P5 冷凝气高温保护	1：保护，0：正常
		8247	P6 变频模块保护	1：保护，0：正常
		8248	P7 压缩机电流保护2	1：保护，0：正常
		8249	P8 压缩机电流保护3	1：保护，0：正常
		8250	P9 电源过欠压保护	1：保护，0：正常
		8251	PA 化霜保护	1：保护，0：正常
		8252	PB 保留	保留 置零
		8253	PC 保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	0	8254	PD 回油	1：保护，0：正常
		8255	PE 均油	1：保护，0：正常
		8256	PF 其他保护	1：保护，0：正常
		8257~8320	保留	保留 置零
	1	8320+1	制冷模式	1：是，0：否
		8322	制热模式	1：是，0：否
		8323	保留	保留 置零
		8324	保留	保留 置零
		8325	保留	保留 置零
		8326	保留	保留 置零
		8327	锁定标志	1：是，0：否
		8328	强制锁定	1：是，0：否
		8329	低风挡	1：是，0：否
		8330	中风挡	1：是，0：否
		8331	高风挡	1：是，0：否
		8332	保留	保留 置零
		8333	保留	保留 置零
		8334	保留	保留 置零
		8335	保留	保留 置零
		8336	保留	保留 置零
		8337	四通阀ST1	1：开，0：关
		8338	辅助四通阀ST2	1：开，0：关
		8339	电磁阀SV1	1：开，0：关
		8340	喷液冷却电磁阀SV2	1：开，0：关
		8341	电磁阀SV3	1：开，0：关
		8342	电磁阀SV4	1：开，0：关
		8343	电磁阀SV5	1：开，0：关
		8344	电磁阀SV6	1：开，0：关
		8345	压缩机1	1：开，0：关
		8346	压缩机2	1：开，0：关
		8347	压缩机3	1：开，0：关
		8348	保留	1：开，0：关
		8349	保留	保留 置零
		8350	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	1	8351	保留	保留 置零
		8352	保留	保留 置零
		8353	E0 室外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8354	E1 相序错或缺相	1：故障，0：正常
		8355	E2 室内外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8356	E4 预留	保留 置零
		8357	E3 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障	1：故障，0：正常
		8358	E5 预留	保留 置零
		8359	E6 DSP通讯故障	1：故障，0：正常
		8360	E7 预留	保留 置零
		8361	E8 预留	保留 置零
		8362	E9 电压故障	1：故障，0：正常
		8363	H1 网络通讯故障	1：故障，0：正常
		8364	H0 DSP通讯故障	1：故障，0：正常
		8365	H2 室外机减少故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8366	H3 室外机增加故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8367	EE 保留	保留 置零
		8368	EF 其他故障	
		8369	P0 压缩机顶部温度保护	1：保护，0：正常
		8370	P1 排气高压保护	1：保护，0：正常
		8371	P2 排气低压保护	1：保护，0：正常
		8372	P3 压缩机电流保护1	1：保护，0：正常
		8373	P4 排气管温度保护	1：保护，0：正常
		8374	P5 冷凝气高温保护	1：保护，0：正常
		8375	P6 变频模块保护	1：保护，0：正常
		8376	P7 压缩机电流保护2	1：保护，0：正常
		8377	P8 压缩机电流保护3	1：保护，0：正常
		8378	P9 电源过欠压保护	1：保护，0：正常
		8379	PA 化霜保护	1：保护，0：正常

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	1	8380	PB 保留	保留 置零
		8381	PC 保留	保留 置零
		8382	PD 回油	1：保护，0：正常
		8383	PE 均油	1：保护，0：正常
		8384	PF 其他保护	1：保护，0：正常
		8385~8448	保留	保留 置零
	n	8192+n*128+1	制冷模式	1：是，0：否
		8192+n*128+2	制热模式	1：是，0：否
		8192+n*128+3	保留	保留 置零
		8192+n*128+4	保留	保留 置零
		8192+n*128+5	保留	保留 置零
		8192+n*128+6	保留	保留 置零
		8192+n*128+7	锁定标志	1：是，0：否
		8192+n*128+8	强制锁定	1：是，0：否
		8192+n*128+9	低风挡	1：是，0：否
		8192+n*128+10	中风挡	1：是，0：否
		8192+n*128+11	高风挡	1：是，0：否
		8192+n*128+12	保留	保留 置零
		8192+n*128+13	保留	保留 置零
		8192+n*128+14	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	n	8192+n*128+15	保留	保留 置零
		8192+n*128+16	保留	保留 置零
		8192+n*128+17	四通阀ST1	1：开，0：关
		8192+n*128+18	辅助四通阀ST2	1：开，0：关
		8192+n*128+19	电磁阀SV1	1：开，0：关
		8192+n*128+20	喷液冷却电磁阀SV2	1：开，0：关
		8192+n*128+21	电磁阀SV3	1：开，0：关
		8192+n*128+22	电磁阀SV4	1：开，0：关
		8192+n*128+23	电磁阀SV5	1：开，0：关
		8192+n*128+24	电磁阀SV6	1：开，0：关
		8192+n*128+25	压缩机1	1：开，0：关
		8192+n*128+26	压缩机2	1：开，0：关
		8192+n*128+27	压缩机3	1：开，0：关
		8192+n*128+28	保留	保留 置零
		8192+n*128+29	保留	保留 置零
		8192+n*128+30	保留	保留 置零
		8192+n*128+31	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	n	8192+n*128+32	保留	保留 置零
		8192+n*128+33	E0 室外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+34	E1 相序错或缺相	1：故障，0：正常
		8192+n*128+35	E2 室内外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+36	E4 预留（主机有效）	保留 置零
		8192+n*128+37	E3 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+38	E5 预留	保留 置零
		8192+n*128+39	E6 T6传感器故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+40	E7 预留	保留 置零
		8192+n*128+41	E8 预留	保留 置零
		8192+n*128+42	E9 电压故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+43	H1 网络通讯故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+44	H0 DSP通讯故障	1：故障，0：正常
		8192+n*128+45	H2 室外机减少故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8192+n*128+46	H3 室外机增加故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8192+n*128+47	EE 保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	n	8192+n*128+48	EF 其他故障	
		8192+n*128+49	P0 压缩机顶部温度保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+50	P1 排气高压保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+51	P2 排气低压保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+52	P3 压缩机电流保护1	1：保护，0：正常
		8192+n*128+53	P4 排气管温度保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+54	P5 冷凝气高温保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+55	P6 变频模块保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+56	P7 压缩机电流保护2	1：保护，0：正常
		8192+n*128+57	P8 压缩机电流保护3	1：保护，0：正常
		8192+n*128+58	P9 电源过欠压保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+59	PA 化霜保护	1：保护，0：正常
		8192+n*128+60	PB 保留	保留 置零
		8192+n*128+61	PC 保留	保留 置零
		8192+n*128+62	PD 回油	1：保护，0：正常
		8192+n*128+63	PE 均油	1：保护，0：正常
		8192+n*128+64	PF 其他保护	1：保护，0：正常

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	n	(8192+n*128+65)~(8192+n*128+128)	保留	保留 置零
	3	8577	制冷模式	1：是，0：否
		8578	制热模式	1：是，0：否
		8579	保留	保留 置零
		8580	保留	保留 置零
		8581	保留	保留 置零
		8582	保留	保留 置零
		8583	锁定标志	1：是，0：否
		8584	强制锁定	1：是，0：否
		8585	低风挡	1：是，0：否
		8586	中风挡	1：是，0：否
		8587	高风挡	1：是，0：否
		8588	保留	保留 置零
		8589	保留	保留 置零
		8590	保留	保留 置零
		8591	保留	保留 置零
		8592	保留	保留 置零
		8593	四通阀ST1	1：开，0：关
		8594	辅助四通阀ST2	1：开，0：关
		8595	电磁阀SV1	1：开，0：关
		8596	喷液冷却电磁阀SV2	1：开，0：关
		8597	电磁阀SV3	1：开，0：关
		8598	电磁阀SV4	1：开，0：关
		8599	电磁阀SV5	1：开，0：关
		8600	电磁阀SV6	1：开，0：关
		8601	压缩机1	1：开，0：关
		8602	压缩机2	1：开，0：关
		8603	压缩机3	1：开，0：关
		8604	保留	保留 置零
		8605	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	3	8606	保留	保留 置零
		8607	保留	保留 置零
		8608	保留	保留 置零
		8609	E0 室外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8610	E1 相序错或缺相	1：故障，0：正常
		8611	E2 室内外机通讯故障	1：故障，0：正常
		8612	E4 预留	保留 置零
		8613	E3 T3或者T4或者数码压缩机排气温度传感器故障	1：故障，0：正常
		8614	E5 预留	保留 置零
		8615	E6 T6传感器故障	1：故障，0：正常
		8616	E7 预留	保留 置零
		8617	E8 预留	保留 置零
		8618	E9 电压故障	1：故障，0：正常
		8619	H1 网络通讯故障	1：故障，0：正常
		8620	H0 DSP通讯故障	1：故障，0：正常
		8621	H2 室外机减少故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8622	H3 室外机增加故障（主机有效）	1：故障，0：正常
		8623	EE 保留	保留 置零
		8624	EF 其他故障	
		8625	P0 压缩机顶部温度保护	1：保护，0：正常
		8626	P1 排气高压保护	1：保护，0：正常
		8627	P2 排气低压保护	1：保护，0：正常
		8628	P3 压缩机电流保护	1：保护，0：正常
		8629	P4 排气管温度保护	1：保护，0：正常
		8630	P5 冷凝气高温保护	1：保护，0：正常
		8631	P6 变频模块保护	1：保护，0：正常
		8632	P7 压缩机电流保护2	1：保护，0：正常

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Coils(R)	3	8633	P8 压缩机电流保护3	1：保护，0：正常
		8634	P9 电源过欠压保护	1：保护，0：正常
		8635	PA 化霜保护	1：保护，0：正常
		8636	PB 保留	保留 置零
		8637	PC 保留	保留 置零
		8638	PD 回油	1：保护，0：正常
		8639	PE 均油	1：保护，0：正常
		8640	PF 其他保护	1：保护，0：正常
		8641~8704	保留	保留 置零

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Input register（R）	0	32048+1	保留	保留，置零
		32050	机型信息第一字节	
		32051	机型信息第二字节	
		32052	室外温度T4	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32053	室外冷凝器出口温度T3	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32054	室外冷凝器入口温度T6	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32055	压缩机1排气温度	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32056	压缩机2排气温度	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32057	压缩机3排气温度	0~240表示-20~100°C（温度*2+20）
		32058	室内机台数	0~250表示0~250台
		32059	压缩机1电流	0~200表示电流0A~200A
		32060	压缩机2电流	0~200表示电流0A~200A
		32061	压缩机3电流	0~200表示电流0A~200A
		32062	变频压缩机频率	0~250表示0~250Hz

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Input register（R）	0	32063	电子膨胀阀1开度	00h~07Dh 表示关闭~1000步开度，分辨率为8步，0FFh 表示无此项数据。
		32064	电子膨胀阀2开度	同上
		32065	室外机运行能力需求	每1代表1匹，即0~250分别代表0~250
		32066~32080	保留	保留，置零
	1	32081	保留	同0#外机
		32082	机型信息第一字节	
		32083	机型信息第二字节	
		32084	室外温度T4	
		32085	室外冷凝器出口温度T3	
		32086	室外冷凝器入口温度T6	
		32087	压缩机1排气温度	
		32088	压缩机2排气温度	
		32089	压缩机3排气温度	
		32090	室内机台数	
		32091	压缩机1电流	
		32092	压缩机2电流	
		32093	压缩机3电流	
		32094	压变频压缩机频率	
		32095	电子膨胀阀1开度	
		32096	电子膨胀阀2开度	
		32097	室外机运行能力需求	
		32098~32112	保留	
	2	32113	保留	同1#外机
		32114	机型信息第一字节	
		32115	机型信息第二字节	
		32116	室外温度T4	
		32117	室外冷凝器出口温度T3	
		32118	室外冷凝器入口温度T6	
		32119	压缩机1排气温度	
		32120	压缩机2排气温度	
		32121	压缩机3排气温度	
		32122	室内机台数	
		32123	压缩机1电流	

Modbus-description	Outdoor-number	Modbus-address for registers	Data name	Explanation
Input register（R）	2	32124	压缩机2电流	
		32125	压缩机3电流	
		32126	压变频压缩机频率	
		32127	电子膨胀阀1开度	
		32128	电子膨胀阀2开度	
		32129	室外机运行能力需求	
		32130~32144	保留	
	3	32145	保留	同1#外机
		32146	机型信息第一字节	
		32147	机型信息第二字节	
		32148	室外温度T4	
		32149	室外冷凝器出口温度T3	
		32150	室外冷凝器入口温度T6	
		32151	压缩机1排气温度	
		32152	压缩机2排气温度	
		32153	压缩机3排气温度	
		32154	室内机台数	
		32155	压缩机1电流	
		32156	压缩机2电流	
		32157	压缩机3电流	
		32158	压变频压缩机频率	
		32159	电子膨胀阀1开度	
		32160	电子膨胀阀2开度	
		32161	室外机运行能力需求	
		32162~32176	保留	

MD13IU-020C-1

202055101006

本页不打印

本说明书规格：210x130、黑白打印