

# MHP600 系列

# 臭氧中高频专用电源

## 用户手册

青岛科润技术有限公司



客服服务中心：400 670 6968

网址：<http://www.k-r.net.cn>

地址：山东省青岛市城阳区高新区锦业路1号A4栋



# MPH600 功能参数一览表

MHP600-CY 功能参数表 (604. 01)			
功能码	名称	设定范围	出厂值
F0 功能组			
F0-00	运行指令选择	0: 面板运行 1: 端子运行 3: 通讯运行	0
F0-01	频率设定通道	0: F0-02 功能码设定 1: 面板电位器设定 2: AI-1 输入端设定 3: AI-2 输入端设定 4: RS485 通讯设定	0
F0-02	键盘设定频率	0. 500KHz ~ 20. 000KHz	10. 000KHz
F0-03	上限频率	0. 500KHz ~ 20. 000KHz	10. 000KHz
F0-04	下限频率	0. 500KHz ~ 20. 000KHz	0. 500KHz
F0-05	电压设定通道	0: F0-06 功能码设定 1: 面板电位器设定 2: AI-1 输入端设定 3: AI-2 输入端设定 4: RS485 通讯设定	0
F0-06	键盘设定电压百分比	0. 00Hz ~ 100. 00%	50. 00%
F0-07	上限电压百分比	0. 00Hz ~ 100. 00%	98. 00%
F0-08	下限电压百分比	0. 00Hz ~ 100. 00%	3. 00%
F0-09	电压加速时间	0. 0 ~ 3600. 0s	10. 0s
F0-10	电压减速时间	0. 0 ~ 3600. 0s	5. 0s
F0-11	电流保护值	10. 00% ~ 250. 00%	200. 00%
F0-12	电流采样系数	0% ~ 400%	100%
F0-13	电流滤波系数	0 ~ 8	1
F0-14	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机	0
F0-15	保留		
F0-16	保留		

功能码	名称	设定范围	出厂值
F0-17	保留		
F0-18	保留		
F0-19	保留		
F0-20	保留		
F4 组 输入端子			
F4-00	MI1 端子功能	0: 无功能 1: 正转运行 2: 反转运行 3: 三线式控制 4: 正转点动 5: 反转点动 6: 端子 UP 7: 端子 DOWN 8: 自由停机 9: 故障复位 10: 运行暂停 11: 外部故障常开输入 12: 外部故障常闭输入 13: 多段速 1 14: 多段速 2 15: 多段速 3	1
F4-01	MI2 端子功能		9
F4-02	MI3 端子功能		0
F4-03	MI4 端子功能		0
F4-04	MI5 端子功能		0
F4-05	MI6 端子功能		0
F4-06	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-07	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-08	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-09	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-10	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-11	MI1 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-12	AVI 最小输入	0.00V ~ 10.00V	0.20V
F4-13	AVI 最小输入对应设定	-100% ~ +100%	0.00%
F4-14	AVI 最大输入	0.00V ~ 10.00V	9.80V
F4-15	AVI 最大输入对应设定	-100% ~ +100%	100.00%
F4-16	AVI 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-17	ACI 最小输入	0.00V ~ 10.00V	0.20V

功能码	名称	设定范围	出厂值
F4-18	ACI 最小输入对应设定	-100% ~ +100%	0.00%
F4-19	ACI 最大输入	0.00V ~ 10.00V	9.80V
F4-20	ACI 最大输入对应设定	-100% ~ +100%	100.00%
F4-21	ACI 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F4-22	AI3 最小输入	0.00V ~ 10.00V	0.20V
F4-23	AI3 最小输入对应设定	-100% ~ +100%	0.00%
F4-24	AI3 最大输入	0.00V ~ 10.00V	9.80V
F4-25	AI3 最大输入对应设定	-100% ~ +100%	100.00%
F4-26	AI3 滤波时间	0.004s ~ 65.000s	0.100s
F5 组 输出端子			
F5-00	D0 端子输出模式选择	0: 开关量输出 (DOR)	0
F5-01	DOR 输出功能选择	0: 无输出 1: 运行中 2: 故障输出 3: FDT 频率水平检测 (保留) 4: 频率到达 5: 零速运行	0
F5-02	RA-RB-RC 继电器功能		2
F5-03	TA-TC 继电器功能		0
F5-04	M01 输出功能		0
F5-05	A01 输出功能	0: 运行频率 1: 设定频率 2: 输出电流 3: 输出功率 4: 输出电压 5: AV 6: ACI 7: 电机转速	0
F5-06	A02 输出功能		2
F5-07	A01 零偏系数	-100% ~ +100%	0.00%
F5-08	A01 增益	-10.00 ~ +10.00	1.00
F5-09	A02 零偏系数	-100% ~ +100%	0.00%
F5-10	A02 增益	-10.00 ~ +10.00	1.00
F5-11	DOR 输出延迟时间	0.0s ~ 3600.0s	0.0s

功能码	名称	设定范围	出厂值
F5-12	RA-RB-RC 输出延时时间	0.0s ~ 3600.0s	0.0s
F5-13	TA-TB-TC 输出延迟时间	0.0s ~ 3600.0s	0.0s
F5-14	M01 输出延时时间	0.0s ~ 3600.0s	0.0s
F5-15	M0 输出端子有效状态选择	0: 正逻辑 1: 反逻辑 个位: DOR 十位: RA-RB-RC 百位: TA-TB-TC 千位: M01 万位: 保留	0
F6 组 通讯参数			
F6-00	通讯波特率	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS 8: 57600BPS 9: 115200BPS	5
F6-01	通讯数据格式	0: 无效验 (8-N-2) 1: 偶效验 (8-E-1) 2: 奇效验 (8-O-1) 3: 无效验 (8-N-1) MODBUS 有效	0
F6-02	本机地址	0: 广播地址 1 ~ 247 (MODBUS 有效)	1
F6-03	MODBUS 应答延时	0ms ~ 20ms (MODBUS 有效)	2
F6-04	串口通讯超时时间	0.0 (无效) 0.1s ~ 60.0s (MODBUS 有效)	0.0
F6-05	MODBUS 通讯数据格式	0: 非标准 MODBUS 协议 1: 标准 MODBUS 协议	1
F6-06	通讯读取电流分辨率	0: 0.01A 1: 0.1A	0
F6-07	主从选择	0: 主机 1: 从机	0

功能码	名称	设定范围		出厂值
F6-08	通讯超时和通讯数据错误时的处理选择	0: 无操作 1: 当通讯超时时报故障 U-16, 并停机 2: 当通讯数据错误时报故障 U-16, 并停机 3: 当通讯超时时, 或通讯数据错误时均报故障 U-16, 并停机		0
F7 组 故障与保护				
F7-00	第一次故障类型	0: 无故障 1: 输出短路 2: 加速过流 3: 减速过流 4: 恒速过流 5: 加速过压 6: 减速过压 7: 恒速过压 8: 保留 9: 欠压 10: 变频器过载 11: 电机过载 12: 输入缺相 13: 输出缺相 14: 模块过热 15: 外部故障 16: 通讯异常 17: 接触器异常 18: 电流检异常	19: 保留 20: 保留 21: 参数读写异常 22: 变频器硬异常 23: 电机对地短路 24: 保留 25: 保留 26: 保留 27: 保留 28: 保留 29: 上电时间到达 30: 掉载 31: 运行时 PID 丢失 32: 快速限流超时	
F7-01	第二次故障类型			
F7-02	第三次(最近一次)故障类型			
F7-03	第一次故障时频率			
F7-04	第一次故障时电流			
F7-05	第一次故障时母线电压			
F7-06	第一次故障时输入端子状态			
F7-07	第二次故障时频率			
F7-08	第二次故障时电流			
F7-09	第二次故障时母线电压			

功能码	名称	设定范围	出厂值
F7-10	第二次故障时输入端子状态		
F7-11	第三次(最近一次)故障时频率		
F7-12	第三次(最近一次)故障时电流		
F7-13	第三次(最近一次)故障时母线电压		
F7-14	第三次(最近一次)故障时输入端子状态		
F7-15	故障自动复位次数	0 ~ 20	0
F7-16	故障自动复位间隔时间	5.0s ~ 100.0s	5.0s
F7-17	特定保护功能选择	个位: 输入缺相保护选择 十位: 输出缺相保护选择 百位: 上电对地短路保护 千位: 接触器吸合保护选择 万位: 保留 0: 禁止 1: 允许	00000
F9 组 显示与功能码管理			
F9-00	用户密码	0 ~ 65535	0
F9-01	参数初始化及管理	0: 无操作 1: 恢复出厂值(不包括电机参数) 2: 清除故障记录 10: 查看软件版本 11 ~ 13: 查看故障记录 100 ~ 199: 监测运行参数 50255: 全部参数恢复出厂值	0
F9-02	菜单参数组显示模式 (个性化菜单模式)	0: 基本菜单模式: 显示所有参数 1: 快捷菜单模式: 只显示 FE-03 定义的参数 2: 非出厂值功能码参数: 只显示与出厂值不同参数, 方便记录和查看参数。	0

功能码	名称	设定范围	出厂值
F9-03	快捷菜单参数组选择	1: F0 组 2: F1 组 4: F2 组 8: F3 组 16: F4 组 32: F5 组 64: F6 组 128: F7 组 256: F8 组 512: F9 组 1024: FF 组 2048: U0 组	7
F9-04	参数锁定功能选择	0: 不锁定, 参数可以修改 1: 锁定, 所有参数只读, 不能修改	0
F9-05	LED 运行显示参数	1: 运行频率 (0) 2: 运行电压百分比 (1) 4: 母线电压 (2) 8: 输出电压 (3) 16: 输出电流 (4) 32: 输出功率 (5) 64: 电机转矩, 百分比 (6)	31
F9-06	LED 停机显示参数	128: MI 输入状态 (7) 256: MO 输出状态 (8) 512: AVI 电压 (9) 1024: ACI 电压 (10) 2048: AVI3 电压 (11) 4096: 电机转速瞬态值, rpm (12) 8192: 电机转速稳定值, rpm (13) 16384: 设定转速, rpm (14) 32768: 运行频率稳定值 (15)	31
H0 组监视参数			
H0-00	运行频率, Hz	两位小数	
H0-01	运行电压百分比	两位小数	
H0-02	母线电压, V	整数	
H0-03	输出电压, V	整数	
H0-04	输出电流, A	一位小数	
H0-05	输出功率, KW	三位小数	

功能码	名称	设定范围	出厂值
H0-06	输出转矩, Nm		
H0-07	MI 输入状态		
H0-08	MO 输出状态		
H0-09	AVI 电压采样值, V		
H0-10	ACI 电压采样值, V		
H0-11	AVI3 电压采样值, V		
H0-12	电机转速瞬态值, rpm		
H0-13	电机转速稳定值, rpm		
H0-14	电机转速设定值, rpm		
H0-15	运行频率稳定值, Hz		
H0-16	逆变模块散热器温度, °C	0°C ~ 100°C	
H0-17	PLC 阶段		
H0-18	多段速当前段		
H0-19	变频器当前工作状态	1-故障, 2-锁定, 10-停机/就绪 11-零速运行, 12-减速停机 13-启动制动, 14-停机制动 20-正转恒速, 21-正转加速 22-正转减速, 30-反转恒速 31-反转加速, 32-反转减速	
H0-20	故障代码 1	c5212.errorcode	
H0-21	故障代码 2	gMotorVars.UserErrorCode	
H0-30	累计运行时间, h		
H0-31	累计上电时间, h		
H0-32	软件版本		
H0-33	科润产品软件编号		

功能码	名称	设定范围	出厂值
H0-34	软件日期（年）		
H0-35	软件日期（月、日）		

