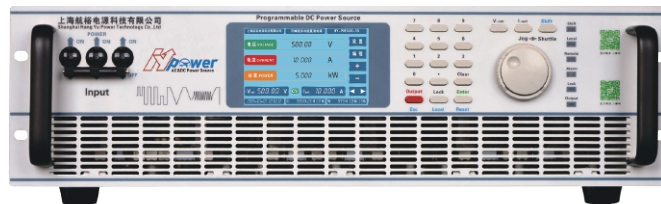
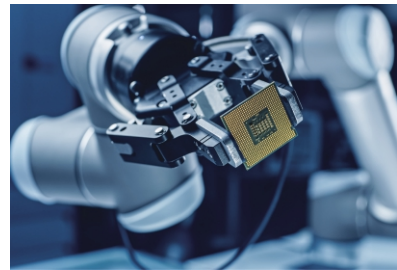
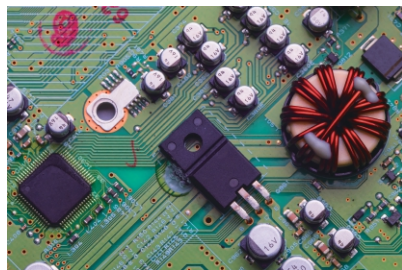
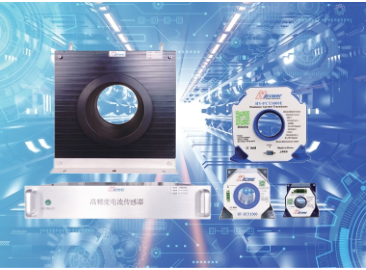




# HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

Programmable Multi-Function DC Power Supply

航裕电源系统（上海）有限公司

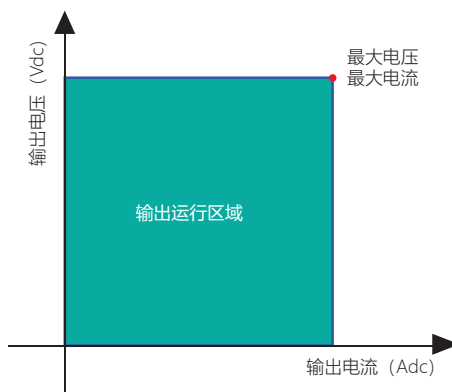


# HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

## Programmable Multi-Function DC Power Supply



高性能、高精度、高功率密度



HY-PM系列可编程多功能直流电源,其低压大电流部分机型广泛应用于低压电器瞬动测试,可通过并联获得更大电流,型号丰富,功能强大,应用广泛。

### 产品特点

- 输出电压最大 1500V, 输出电流最大 1500A
- 高功率密度: 5kW / 2U、15kW / 3U
- 输入标配 PFC, 功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器, 回读更准

### 应用领域

此款电源用途广泛, 型号丰富, 适用于以下领域电子系统的过流、操作特性、老化、耐压、升温、供电等用途。

- 低压电器测试
- 航空航天
- 功率半导体测试
- 国防军工
- 电力电子测试
- 汽车电子测试
- 科学研究测试
- 智能电网

### 产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	选配功能
HY-PM	10	- 100	- CF

产品型号: HY-PM 10-100-CF  
 该型号信息为: 输出电压 0-10V, 输出电流 0-100A  
 选购用户自定义功能

通讯协议	标配通讯接口	选配通讯接口
Modbus	RS-485	- LAN : 以太网通信接口
SCPI	RS-232	- CAN : CAN通信接口
	Digital I/O	- GPIB : GPIB 通信接口
		- IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型)

选购功能
- PN : 正负切换
- CP : 恒功率功能
- SP : 序列、函数编程功能
- ABD : 防倒灌二极管
- BD : 防接反二极管
- TVS : 瞬态抑制二极管
- PS : 功率吸收 (部分型号支持, 工厂出货时安装)
- HS : 高速跃变功能 (工厂出货时安装)
- HR : 高分辨率 / 高精度
- TP : 三相输入, AC 380 V
- T1 : 工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 : 工作温度 -20°C 至 50°C
- T4 : 工作温度 -40°C 至 50°C
- CF : 用户自定义功能 (订购时请说明)
- MR : 计量报告 (由 CNAS 认证第三方出具)

# HY-PM 系列 产品选型表

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



航裕直流电源操作演示



低压大电流电源实测



\*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。

## HY-PM 系列 产品选型及参数 (详细参数见P44)

选型表中，电压/电流/功率范围之外的特殊规格，接受定制。

### 1kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-100	10V	100A	1kW
HY-PM 20-50	20V	50A	1kW
HY-PM 30-34	30V	34A	1kW
HY-PM 40-25	40V	25A	1kW
HY-PM 60-17	60V	17A	1kW
HY-PM 80-12.5	80V	12.5A	1kW
HY-PM 100-10	100V	10A	1kW
HY-PM 150-6.7	150V	6.7A	1kW
HY-PM 200-5	200V	5A	1kW
HY-PM 250-4	250V	4A	1kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-3.4	300V	3.4A	1kW
HY-PM 350-3	350V	3A	1kW
HY-PM 400-2.5	400V	2.5A	1kW
HY-PM 500-2	500V	2A	1kW
HY-PM 600-1.7	600V	1.7A	1kW
HY-PM 800-1.3	800V	1.3A	1kW
HY-PM 1000-1	1000V	1A	1kW
HY-PM 1200-0.9	1200V	0.9A	1kW
HY-PM 1500-0.7	1500V	0.7A	1kW

### 1.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-160	10V	160A	1.6kW
HY-PM 20-80	20V	80A	1.6kW
HY-PM 30-54	30V	54A	1.6kW
HY-PM 40-40	40V	40A	1.6kW
HY-PM 60-26.7	60V	26.7A	1.6kW
HY-PM 80-20	80V	20A	1.6kW
HY-PM 100-16	100V	16A	1.6kW
HY-PM 150-10.7	150V	10.7A	1.6kW
HY-PM 200-8	200V	8A	1.6kW
HY-PM 250-6.4	250V	6.4A	1.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-5.4	300V	5.4A	1.6kW
HY-PM 350-4.6	350V	4.6A	1.6kW
HY-PM 400-4	400V	4A	1.6kW
HY-PM 500-3.2	500V	3.2A	1.6kW
HY-PM 600-2.7	600V	2.7A	1.6kW
HY-PM 800-2	800V	2A	1.6kW
HY-PM 1000-1.6	1000V	1.6A	1.6kW
HY-PM 1200-1.4	1200V	1.4A	1.6kW
HY-PM 1500-1.1	1500V	1.1A	1.6kW

## 2.5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-250	10V	250A	2.5kW
HY-PM 20-125	20V	125A	2.5kW
HY-PM 30-84	30V	84A	2.5kW
HY-PM 40-62.5	40V	62.5A	2.5kW
HY-PM 60-41.7	60V	41.7A	2.5kW
HY-PM 80-32	80V	32A	2.5kW
HY-PM 100-25	100V	25A	2.5kW
HY-PM 150-16.7	150V	16.7A	2.5kW
HY-PM 200-12.5	200V	12.5A	2.5kW
HY-PM 250-10	250V	10A	2.5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-8.4	300V	8.4A	2.5kW
HY-PM 350-7.2	350V	7.2A	2.5kW
HY-PM 400-6.3	400V	6.3A	2.5kW
HY-PM 500-5	500V	5A	2.5kW
HY-PM 600-4.2	600V	4.2A	2.5kW
HY-PM 800-3.2	800V	3.2A	2.5kW
HY-PM 1000-2.5	1000V	2.5A	2.5kW
HY-PM 1200-2.1	1200V	2.1A	2.5kW
HY-PM 1500-1.7	1500V	1.7A	2.5kW

## 3.6kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-360	10V	360A	3.6kW
HY-PM 20-180	20V	180A	3.6kW
HY-PM 30-120	30V	120A	3.6kW
HY-PM 40-90	40V	90A	3.6kW
HY-PM 60-60	60V	60A	3.6kW
HY-PM 80-45	80V	45A	3.6kW
HY-PM 100-36	100V	36A	3.6kW
HY-PM 150-24	150V	24A	3.6kW
HY-PM 200-18	200V	18A	3.6kW
HY-PM 250-14.4	250V	14.4A	3.6kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-12	300V	12A	3.6kW
HY-PM 350-10.3	350V	10.3A	3.6kW
HY-PM 400-9	400V	9A	3.6kW
HY-PM 500-7.2	500V	7.2A	3.6kW
HY-PM 600-6	600V	6A	3.6kW
HY-PM 800-4.5	800V	4.5A	3.6kW
HY-PM 1000-3.6	1000V	3.6A	3.6kW
HY-PM 1200-3	1200V	3A	3.6kW
HY-PM 1500-2.4	1500V	2.4A	3.6kW

## 5kW系列电源选型 (以下型号均为2U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-530	10V	530A	5kW
HY-PM 20-250	20V	250A	5kW
HY-PM 30-170	30V	170A	5kW
HY-PM 40-125	40V	125A	5kW
HY-PM 60-85	60V	85A	5kW
HY-PM 80-62.5	80V	62.5A	5kW
HY-PM 100-50	100V	50A	5kW
HY-PM 150-34	150V	34A	5kW
HY-PM 200-25	200V	25A	5kW
HY-PM 250-20	250V	20A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 300-17	300V	17A	5kW
HY-PM 350-14.3	350V	14.3A	5kW
HY-PM 400-12.5	400V	12.5A	5kW
HY-PM 500-10	500V	10A	5kW
HY-PM 600-8.5	600V	8.5A	5kW
HY-PM 800-6.3	800V	6.3A	5kW
HY-PM 1000-5	1000V	5A	5kW
HY-PM 1200-4.2	1200V	4.2A	5kW
HY-PM 1500-3.4	1500V	3.4A	5kW

# HY-PM 系列 产品选型表

## 10kW系列电源选型(以下型号均为3U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-1040	10V	1040A	10kW
HY-PM 20-500	20V	500A	10kW
HY-PM 30-334	30V	334A	10kW
HY-PM 40-250	40V	250A	10kW
HY-PM 60-167	60V	167A	10kW
HY-PM 80-125	80V	125A	10kW
HY-PM 100-100	100V	100A	10kW
HY-PM 150-67	150V	67A	10kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 200-50	200V	50A	10kW
HY-PM 250-40	250V	40A	10kW
HY-PM 300-33.5	300V	33.5A	10kW
HY-PM 350-28.6	350V	28.6A	10kW
HY-PM 400-25	400V	25A	10kW
HY-PM 500-20	500V	20A	10kW
HY-PM 600-16.7	600V	16.7A	10kW
HY-PM 800-12.5	800V	12.5A	10kW
HY-PM 1000-10	1000V	10A	10kW

## 15kW系列电源选型(以下型号均为3U机型)

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 10-1500	10V	1500A	15kW
HY-PM 20-750	20V	750A	15kW
HY-PM 30-500	30V	500A	15kW
HY-PM 40-375	40V	375A	15kW
HY-PM 60-250	60V	250A	15kW
HY-PM 80-187.5	80V	187.5A	15kW
HY-PM 100-150	100V	150A	15kW
HY-PM 150-100	150V	100A	15kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PM 200-75	200V	75A	15kW
HY-PM 250-60	250V	60A	15kW
HY-PM 300-50	300V	50A	15kW
HY-PM 350-43	350V	43A	15kW
HY-PM 400-37.5	400V	37.5A	15kW
HY-PM 500-30	500V	30A	15kW
HY-PM 600-25	600V	25A	15kW
HY-PM 800-18.8	800V	18.8A	15kW
HY-PM 1000-15	1000V	15A	15kW

## DC 1000W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-100	HY-PM 20-50	HY-PM 30-34	HY-PM 40-25	HY-PM 60-17	HY-PM 80-12.5	HY-PM 100-10
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	100	50	34	25	17	12.5	10
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	88	89	85	87	87	87	87
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	6	6	6	7	7	7	8
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	50	50	50	60	60	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	35	35	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	30	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	500	700	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	50	50	45	30	15	10	10

## DC 1000W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-6.7	HY-PM 200-5	HY-PM 250-4	HY-PM 300-3.4	HY-PM 350-3	HY-PM 400-2.5	HY-PM 500-2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	6.7	5	4	3.4	3	2.5	2
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	87	87	87	87	87	87	87
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	12	16	20	30	30	45
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	75	90	110	130	180	180	250
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	150	150	150	200
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	150	150	150	200
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	2100	2300	2500	3000	3000	3500
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	8	8	7	6	6	6	5

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 1000W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-1.7	HY-PM 800-1.3	HY-PM 1000-1	HY-PM 1200-0.9	HY-PM 1500-0.7
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	1.7	1.3	1	0.9	0.7
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	1000
效率	%	87	87	87	87	87
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	60	75	80	85	85
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	300	350	350	380	400
输出电压上升时间10-90%	ms	250	250	280	300	300
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	250	250	280	300	300
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	4500	5000	5500	6000
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	4	6	6	6	6

## DC 1600W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-160	HY-PM 20-80	HY-PM 30-54	HY-PM 40-40	HY-PM 60-26.7	HY-PM 80-20	HY-PM 100-16
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	160	80	54	40	26.7	20	16
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	89	86	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	6	6	6	7	7	7	8
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	50	50	50	60	60	75	75
输出电压上升时间10-90%	ms	20	20	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	30	30	80	80	80	150	150
输出电压下降时间(空载)	ms	450	700	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	300	120	60	65	60	40	20

## DC 1600W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-10.7	HY-PM 200-8	HY-PM 250-6.4	HY-PM 300-5.4	HY-PM 350-4.6	HY-PM 400-4	HY-PM 500-3.2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	10.7	8	6.4	5.4	4.6	4	3.2
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	88	88	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	12	16	20	30	30	45
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	75	90	110	130	190	190	250
输出电压上升时间10-90%	ms	150	150	150	150	180	180	210
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	150	150	150	150	180	180	210
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	2100	2300	2500	3000	3000	3500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	15	15	15	15	10	10	8

## DC 1600W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-2.7	HY-PM 800-2	HY-PM 1000-1.6	HY-PM 1200-1.4	HY-PM 1500-1.1
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	2.7	2	1.6	1.4	1.1
额定输出功率	W	1600	1600	1600	1600	1600
效率	%	88	88	87	87	87
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	60	80	85	85	85
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	300	400	450	450	500
输出电压上升时间10-90%	ms	250	350	350	350	350
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	250	350	350	350	350
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	5000	5000	5000	5000
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	7	6	6	6	6



# HY-PM 系列 技术参数

## DC 2500W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-250	HY-PM 20-125	HY-PM 30-84	HY-PM 40-62.5	HY-PM 60-41.7	HY-PM 80-32	HY-PM 100-25
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	250	125	84	62.5	41.7	32	25
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	89	87	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (AC输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	10	6	6	6	7	10
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	75	50	55	55	60	60	70
输出电压上升时间10-90%	ms	15	15	15	20	30	40	40
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	20	20	20	20	30	50	50
输出电压下降时间(空载)	ms	450	500	600	700	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01%+2mA (AC输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	500	250	150	90	60	40	30

## DC 2500W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-16.7	HY-PM 200-12.5	HY-PM 250-10	HY-PM 300-8.4	HY-PM 350-7.2	HY-PM 400-6.3	HY-PM 500-5
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	16.7	12.5	10	8.4	7.2	6.3	5
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	88	88	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (AC输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01%+2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	20	25	35	45	50	50	55
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	90	110	130	150	180	180	210
输出电压上升时间10-90%	ms	60	65	70	80	85	85	90
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	80	85	90	100	100	100	100
输出电压下降时间(空载)	ms	2500	2500	2500	3000	3000	3000	3000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01%+2mA (AC输入 220V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02%+5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	12	11	10	10	8	8	7

## DC 2500W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-4.2	HY-PM 800-3.2	HY-PM 1000-2.5	HY-PM 1200-2.1	HY-PM 1500-1.7
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	4.2	3.2	2.5	2.1	1.7
额定输出功率	W	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	88	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	60	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	240	320	320	320	320
输出电压上升时间10-90%	ms	100	120	120	120	120
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	120	120	120	120
输出电压下降时间(空载)	ms	3000	4000	4000	4000	4000
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	5	4	4	4	4

## DC 3600W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-360	HY-PM 20-180	HY-PM 30-120	HY-PM 40-90	HY-PM 60-60	HY-PM 80-45	HY-PM 100-36
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	360	180	120	90	60	45	36
额定输出功率	W	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
效率	%	88	89	86	86	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	10	7	7	7	20	25
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	55	55	55	55	60	70	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	80	80	150	150	150
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	160	160	160	300	300
输出电压下降时间(空载)	ms	450	600	900	1000	1100	1200	1500
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	650	300	250	150	70	60	50

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 3600W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-24	HY-PM 200-18	HY-PM 250-14.4	HY-PM 300-12	HY-PM 350-10.3	HY-PM 400-9	HY-PM 500-7.2
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	24	18	14.4	12	10.3	9	7.2
额定输出功率	W	3600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
效率	%	87	87	87	87	87	87	87
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>								
可设输出范围	V	0- 额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	20	70	75	80	80	80	80
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	100	275	280	300	220	220	330
输出电压上升时间10-90%	ms	150	200	200	200	200	200	250
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	300	300	300	300	400	400	450
输出电压下降时间(空载)	ms	2000	3000	3300	3500	3600	3600	3800
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>								
可设输出范围	A	0- 额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	40	11	10	10	8	8	7

## DC 3600W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-6	HY-PM 800-4.5	HY-PM 1000-3.6	HY-PM 1200-3	HY-PM 1500-2.4
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	6	4.5	3.6	3	2.4
额定输出功率	W	3600	3600	3600	3600	3600
效率	%	87	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0- 额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	80	110	120	130	140
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	350	700	800	900	1400
输出电压上升时间10-90%	ms	250	130	160	200	240
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	500	270	340	400	510
输出电压下降时间(空载)	ms	4000	4000	5000	6000	8000
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0- 额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	8	8	4	3	2

## DC 5000W (10V-100V)

型号 (Models)		HY-PM 10-530	HY-PM 20-250	HY-PM 30-170	HY-PM 40-125	HY-PM 60-85	HY-PM 80-62.5	HY-PM 100-50
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80	100
额定输出电流	A	530	250	170	125	85	62.5	50
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	89	91	86	86	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	10	10	8	8	15	15
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	75	75	70	70	70	80	90
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	30	30	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	80	80	80	100	100
输出电压下降时间(空载)	ms	300	600	800	900	1000	1100	1200
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	800	500	350	150	120	80	50

## DC 5000W (150V-500V)

型号 (Models)		HY-PM 150-34	HY-PM 200-25	HY-PM 250-20	HY-PM 300-17	HY-PM 350-14.3	HY-PM 400-12.5	HY-PM 500-10
额定输出电压	V	150	200	250	300	350	400	500
额定输出电流	A	34	25	20	17	14.3	12.5	10
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	87	88	88	88	88	88	88
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0-额定输出值						
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +2mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)						
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	20	45	50	60	70	70	70
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	120	200	300	200	350	350	400
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	65	65	80
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	135	135	170
输出电压下降时间(空载)	ms	1500	2000	2300	2500	3000	3000	3000
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0-额定输出值						
输入调整率	mA	额定输出电流的0.01% +2mA (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)						
负载调整率	mA	额定输出电流的0.02% +5mA (空载至满载, 恒定输入电压)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	50	50	35	20	15	15	10

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 5000W (600V-1500V)

型号 (Models)		HY-PM 600-8.5	HY-PM 800-6.3	HY-PM 1000-5	HY-PM 1200-4.2	HY-PM 1500-3.4
额定输出电压	V	600	800	1000	1200	1500
额定输出电流	A	8.5	6.3	5	4.2	3.4
额定输出功率	W	5000	5000	5000	5000	5000
效率	%	88	88	88	88	88
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	100	110	120	130	140
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	450	700	800	900	1400
输出电压上升时间10-90%	ms	100	130	160	200	240
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	200	270	340	400	510
输出电压下降时间(空载)	ms	3000	4000	5000	6000	8000
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 220 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	10	10	5	3	2

## DC 10kW (10V-80V)

型号 (Models)		HY-PM 10-1040	HY-PM 20-500	HY-PM 30-334	HY-PM 40-250	HY-PM 60-167	HY-PM 80-125
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80
额定输出电流	A	1040	500	334	250	167	125
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10	10
效率	%	89	91	91	91	91	91
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	10	20	20	20	25
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	60	60	60	60	75	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。					
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	1200	700	350	180	67	50

## DC 10kW (100V-350V)

型号 (Models)		HY-PM 100-100	HY-PM 150-67	HY-PM 200-50	HY-PM 250-40	HY-PM 300-33.5	HY-PM 350-28.6
额定输出电压	V	100	150	200	250	300	350
额定输出电流	A	100	67	50	40	33.5	28.6
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10	10
效率	%	91	91	91	91	92	92
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	25	25	35	35	60	60
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	150	150	175	200	200	300
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: < 1ms, 大于100V的输出机型: < 2ms。					
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	40	26	20	16	13	10

## DC 10kW (400V-1000V)

型号 (Models)		HY-PM 400-25	HY-PM 500-20	HY-PM 600-16.7	HY-PM 800-12.5	HY-PM 1000-10
额定输出电压	V	400	500	600	800	1000
额定输出电流	A	25	20	16.7	12.5	10
额定输出功率	kW	10	10	10	10	10
效率	%	92	91	92	92	91
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	60	60	60	80	100
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	300	350	350	700	800
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	10	8	7	15	10

# HY-PM 系列 技术参数

## DC 15kW (10V-80V)

型号 (Models)		HY-PM 10-500	HY-PM 20-500	HY-PM 30-500	HY-PM 40-375	HY-PM 60-250	HY-PM 80-187.5
额定输出电压	V	10	20	30	40	60	80
额定输出电流	A	1500	750	500	375	250	187.5
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15	15
效率	%	89	90	91	91	91	91
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% + 5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	8	10	20	20	20	25
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	60	40	60	60	75	100
输出电压上升时间10-90%	ms	30	30	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	50	50	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。					
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	1200	1200	350	200	100	100

## DC 15kW (100V-350V)

型号 (Models)		HY-PM 100-150	HY-PM 150-100	HY-PM 200-75	HY-PM 250-60	HY-PM 300-50	HY-PM 350-43
额定输出电压	V	100	150	200	250	300	350
额定输出电流	A	150	100	75	60	50	43
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15	15
效率	%	91	91	91	91	89	91
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>							
可设输出范围	V	0-额定输出值					
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mV	额定输出电压的0.015% + 5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)					
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	25	25	35	35	60	60
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	100	150	175	200	200	300
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。 输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。100V 以下的输出机型: <1ms, 大于100V的输出机型: <2ms。					
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>							
可设输出范围	A	0-额定输出值					
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC输入 380V ± 15%, 恒定负载)					
负载调整率	mA	额定输出电流的0.1% (空载至满载, 恒定输入电压)					
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	100	50	20	20	20	10

## DC 15kW (400V-1000V)

型号 (Models)		HY-PM 400-37.5	HY-PM 500-30	HY-PM 600-25	HY-PM 800-18.8	HY-PM 1000-15
额定输出电压	V	400	500	600	800	1000
额定输出电流	A	37.5	30	25	18.8	15
额定输出功率	kW	15	15	15	15	15
效率	%	91	91	91	91	91
<b>恒压模式 (CV Mode)</b>						
可设输出范围	V	0-额定输出值				
输入调整率	mV	额定输出电压的0.01% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mV	额定输出电压的0.01% +5mV (空载至满载, 恒定输入电压, 远端补偿点处进行测量)				
遥测最大补偿电压	V	8V (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	60	60	60	80	100
噪声峰峰值 p-p (20 Hz - 20 MHz)	mVpp	300	350	350	700	800
输出电压上升时间10-90%	ms	50	50	50	50	50
输出电压下降时间(满载)90-10%	ms	100	100	100	100	100
瞬态响应时间	ms	< 2ms。输出电压恢复到额定电压的 0.5% 以内的时间。输出电流的变动值为额定的 10-90%。输出电压设置范围: 10-100%, 本地取样。				
<b>恒流模式 (CC Mode)</b>						
可设输出范围	A	0-额定输出值				
输入调整率	mA	额定输出电流的0.05% (AC 输入 380 V ± 15%, 恒定负载)				
负载调整率	mA	额定输出电流的0.08% (空载至满载, 恒定输入电压)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	10	10	10	15	10

## 编程及回读精度&分辨率

电压输出 编程精度	额定输出电压的0.05%，在遥测点测量
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时，回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压设定 分辨率	0.001V (≤60 V), 0.01V (≤600 V), 0.1V (> 600 V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤60 A), 0.01A (≤600 A), 0.1A (> 600 A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的0.05%
电流输出 回读精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.05% (恒流编程模式时，回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响)
电压回读 分辨率	0.00001 V (≤ 10 V), 0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V), 0.01 V (> 1000 V)
电流回读 分辨率	0.00001 A (≤ 10 A), 0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)

## 稳定性&温度系数

温度漂移	U: 0.01%      I: 0.01% (在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后, 8小时)
温度系数	U: 50ppm/°C      I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)



# HY-PM 系列 技术参数

## 保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%，超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 105%，超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断
OPP 过功率保护	10 - 110%，超出限值输出立即关断

## 环境条件

环境	室内使用；安装过电压等级：II；污染等级：P2；II类设备
工作环境温度	0°C至50°C，可选-10°C至50°C，-20°C至50°C，-40°C至50°C
存储环境温度	-20°C至65°C，
工作环境湿度	20%-90% RH，无结露，连续工作
存储环境湿度	10% - 95% RH，无结露
海拔高度	海拔 2000 米以上，每升高 100 米功率下降 2%，或最大工作环境温度每 100 米降低 1°C；不运行时，可达海拔 12000 米
冷却	强制风冷，智能调速风扇，前部/侧面进风，后部出风
噪声	≤ 65dB(A)，用 1 m 来加权测量

## 控制面板

显示器	4英寸液晶显示，触摸屏
控制功能	数字按键输入，多级飞梭旋钮调节（外圈粗调/内圈细调），输出 ON / OFF 开关，Lock 键盘及触控锁定，Reset 重启 状态指示灯（Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output）
编程功能	步阶、阶梯、渐变

## 输入电源

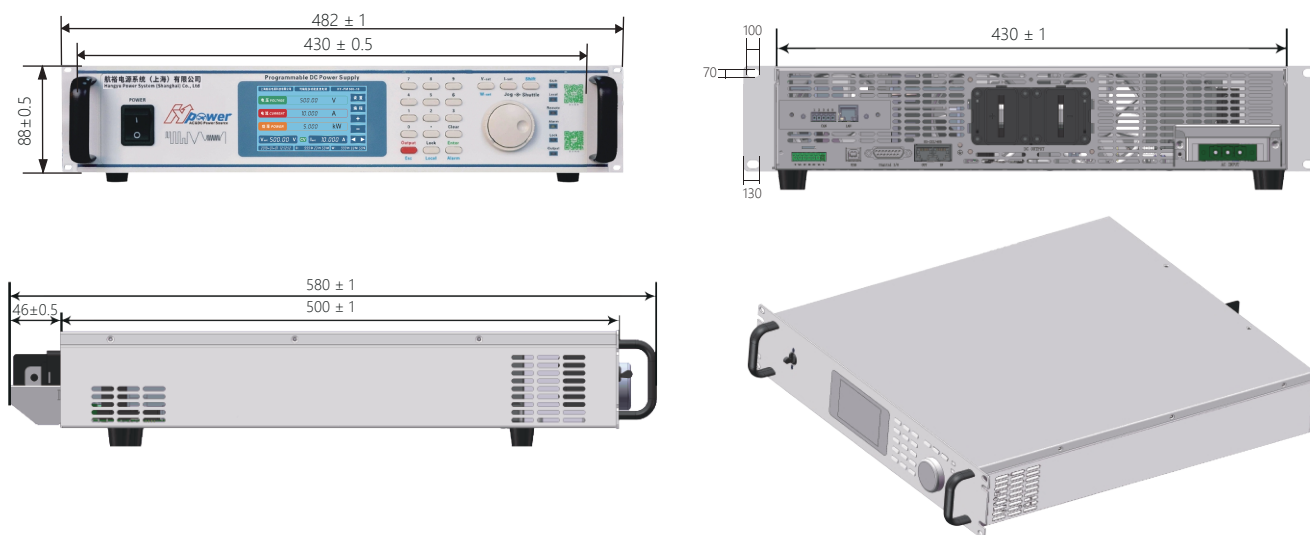
频率	47 Hz - 63 Hz
接线方式	单相两线+地线，220 V ± 15% 三相三线+地线，380 V ± 15%（-3P 标准配置机型）
功率因素（典型值）	0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)

## 尺寸和重量 注：更多外观与显示具体资料可翻阅P112页了解

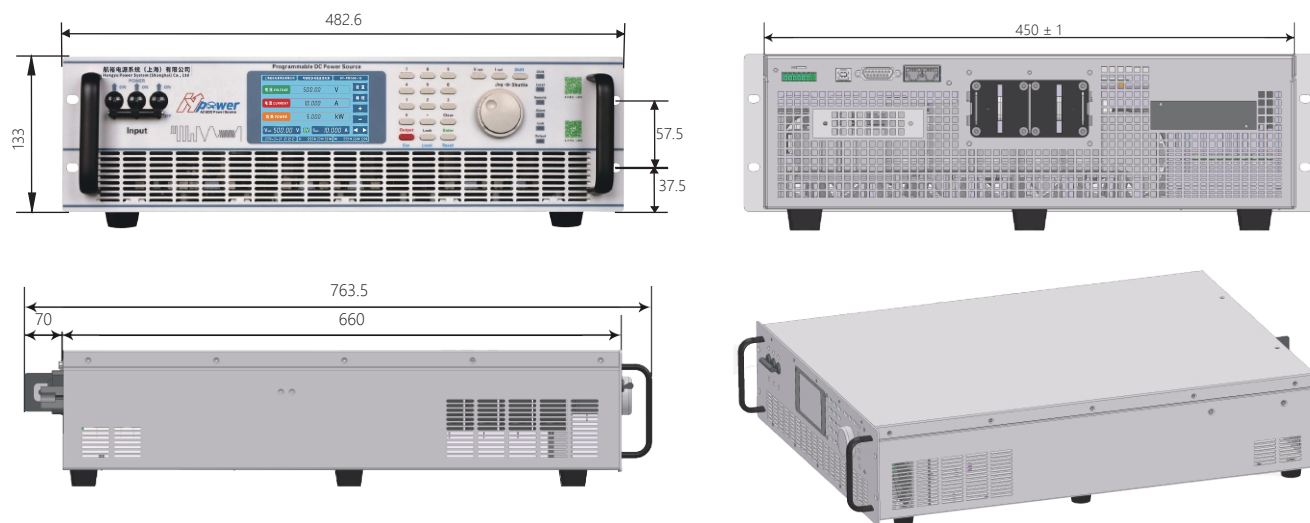
尺寸	2U机型：430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型：450(W) * 660(D) * 133(H) mm
重量	15kg/2U ; 35kg/3U
颜色	RAL 7035

# 外观&尺寸 Outline Dimension

2U 机型 430(W) \* 500(D) \* 88(H) mm

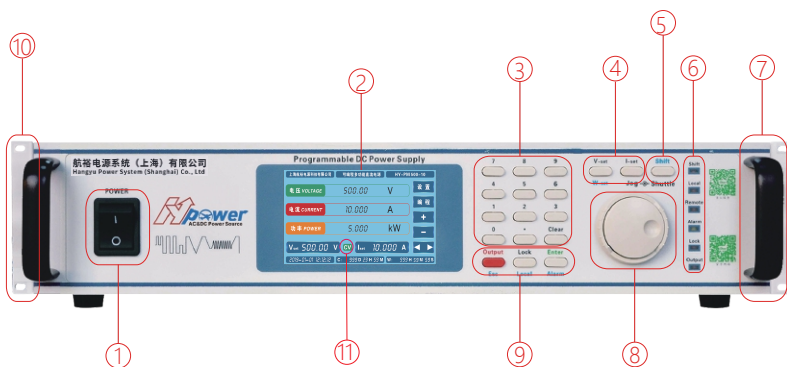


3U 机型 450(W) \* 660(D) \* 133(H) mm



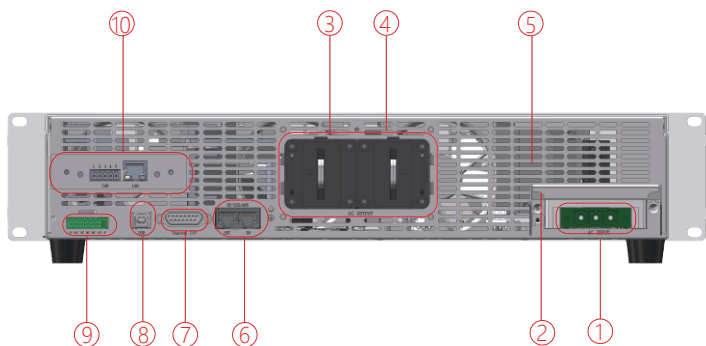
# 显示和控制面板 Display & Control Panel

## 控制面板



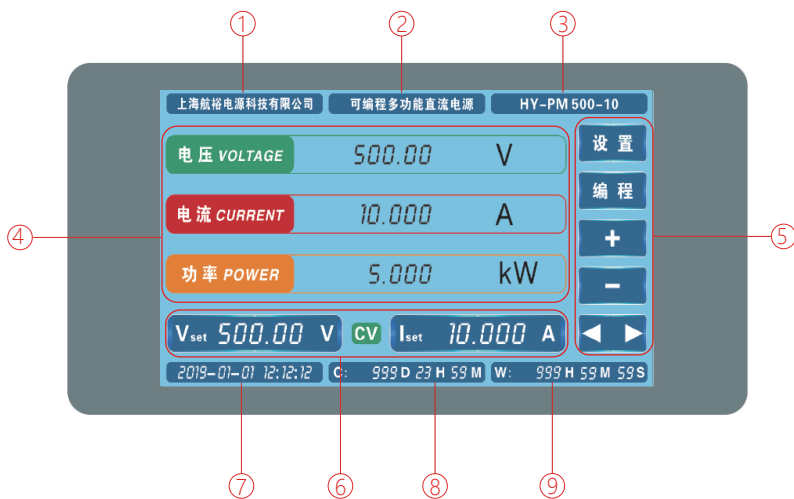
- ① 电源输入断路器 (2U 单相, 3U 三相)
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔
- ⑪ CC/CV 优先可设

## 后面板



- ① 交流输入端子
- ② 交流输入端子防护盖
- ③ 输出铜排
- ④ 直流输出端子防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ USB 通信接口
- ⑨ 远端补偿测量端子
- ⑩ 选购通信接口:  
LAN & CAN 通信接口  
GPIB 通信接口  
模拟量编程和监测接口 (隔离型)

## 显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

## 可编程功能介绍



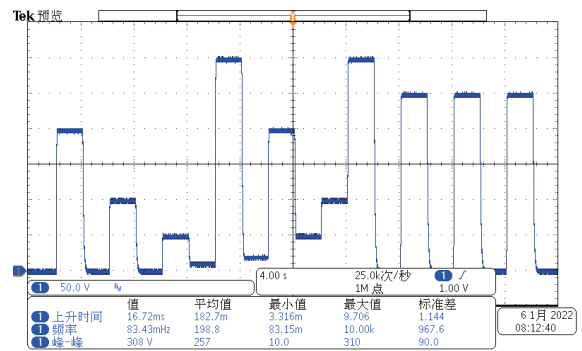
主页



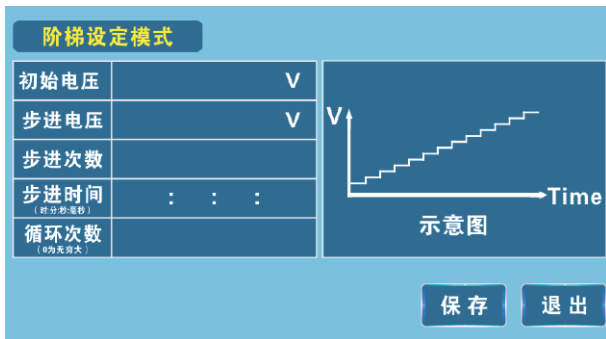
点按所需功能按键，进入对应设置页面  
其中序列、函数为选配



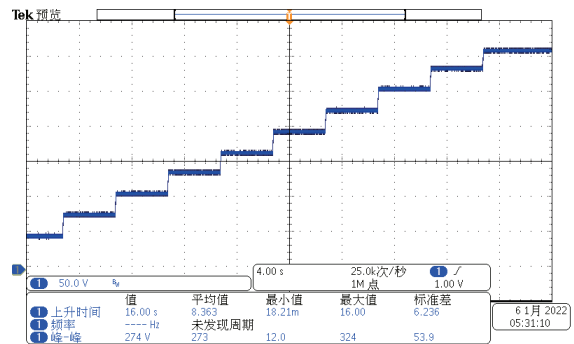
步阶设置页面可设置所需电压、电流  
运行时间、初始步、结束步和循环次数



步阶



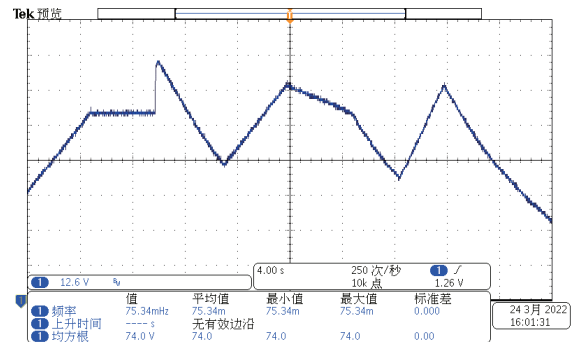
阶梯设置页面可设置所需初始电压、  
步进电压、步进次数和步进时间



阶梯



渐变设置页面可设置所需电压、  
电流运行时间、初始步、结束步



渐变

# 合作客户(部分)

## 高科技研发企业



华为



厦门法拉



松下



爱普科斯



泰科



魏德米勒



霍尼韦尔



良信



西门子



ABB



施耐德



正泰诺雅克



厦门宏发



人民电器



安徽世福



飞利浦照明



格力电器



桂林橡胶机械厂



卡斯柯



中国中车



美国 PI



喜利得



博世电动工具



林德叉车



国电南瑞



上海电气



新雷能



士兰微电子

## 功率半导体客户



长春国科



精华伟业



华润微电子



上海慧能泰



阅芯科技



愿力创科技



群芯微电子



杭州众硅



飞仕得



苏州联讯仪器



威宇佳



上海瞻芯



枕芯科技



卓讯达

## 汽车电子领域企业



中汽研



重汽研



华晨宝马



中国第一汽车



红旗汽车



上汽集团



上汽大众



特斯拉



蔚来



小米汽车



比亚迪



法雷奥



博莱瑞



岚图汽车



吉利汽车



汇川



北京毫末智行



上海通敏车辆



宁德时代



华人运通



合众新能源



官方微信: hypower-cn

标准产品免费保修三年



## Contact us

---

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

电话: 400 612 6078

传真: 021 - 6728 5228 - 8009

邮箱: Sales@hypower.cn

地址: 上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址: www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

可编程直流电源 产品目录, 08.00 版, 2024 年 04 月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

授权经销商:

