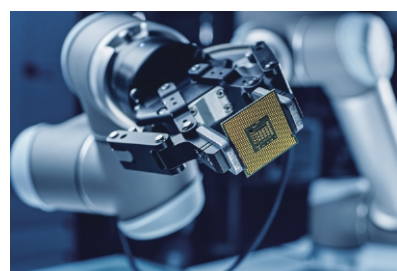




HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

Programmable Multi-Function DC Power Supply

航裕电源系统(上海)有限公司

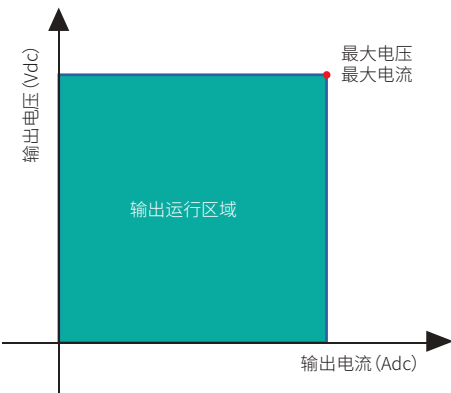


HY-PM 系列 可编程多功能直流电源

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
- 功率半导体测试
- 电力电子测试
- 科学研究测试
- 航空航天
- 国防军工
- 汽车电子测试
- 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

HY-PM 系列 产品选型表

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
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 $\pm$ 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; $\geq$ 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 。						
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 $\pm$ 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
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	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。						
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	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
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 $\pm$ 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。				
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 $\pm$ 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
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	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。						
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	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
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	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 。						
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	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
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	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。				
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	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
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	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 。						
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	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
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	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 。						
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	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
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0.015% +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。				
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	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
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	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。						
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	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
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	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。						
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	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
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0.015% +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。				
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	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
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% (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。				
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0.05% (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
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% (AC 输入 380 V $\pm$ 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; $\geq$ 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 。					
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0.05% (AC 输入 380 V $\pm$ 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
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% (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。					
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0.05% (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
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% (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。				
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0.05% (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 10-1500	HY-PM 20-750	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
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% (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	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。					
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0.05% (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	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
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% (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	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。					
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0.05% (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	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
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% (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。				
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0.05% (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 ($100 < U \leq 1000$ 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 ($100 < I \leq 1000$ 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/ $^{\circ}$ C I: 70ppm/ $^{\circ}$ 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

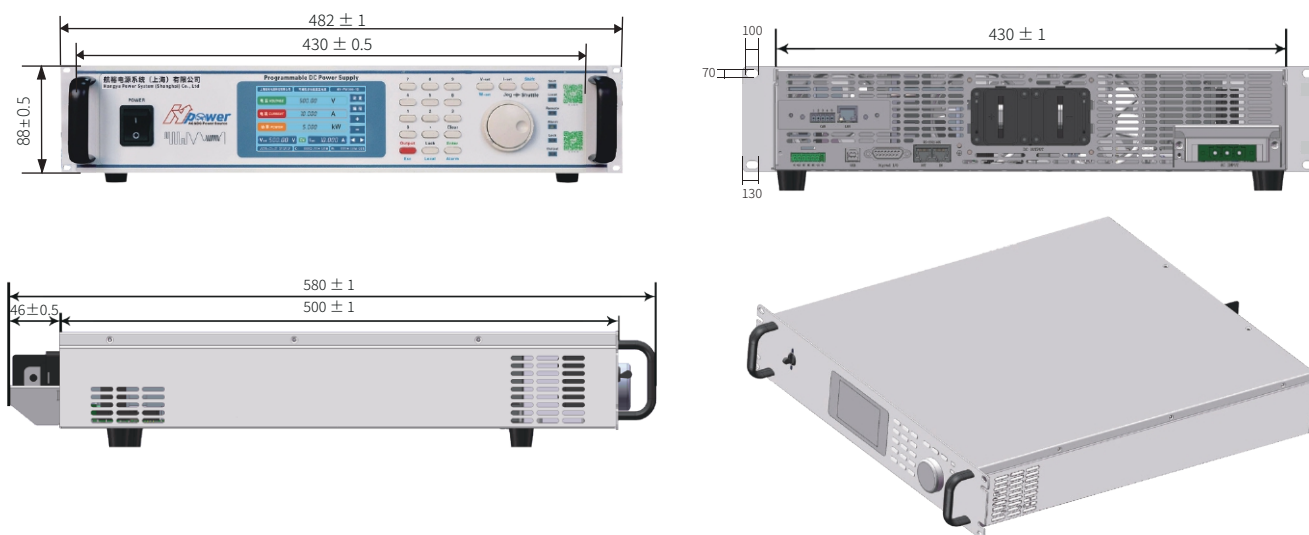
频率	47 Hz - 63 Hz
接线方式	单相两线+地线, 220 V ± 15% 三相三线+地线, 380 V ± 15% (-3P 标准配置机型)
功率因素 (典型值)	0.99(单相输入) / 0.94(三相输入)

尺寸和重量 注:更多外观与显示具体资料可翻阅P112页了解

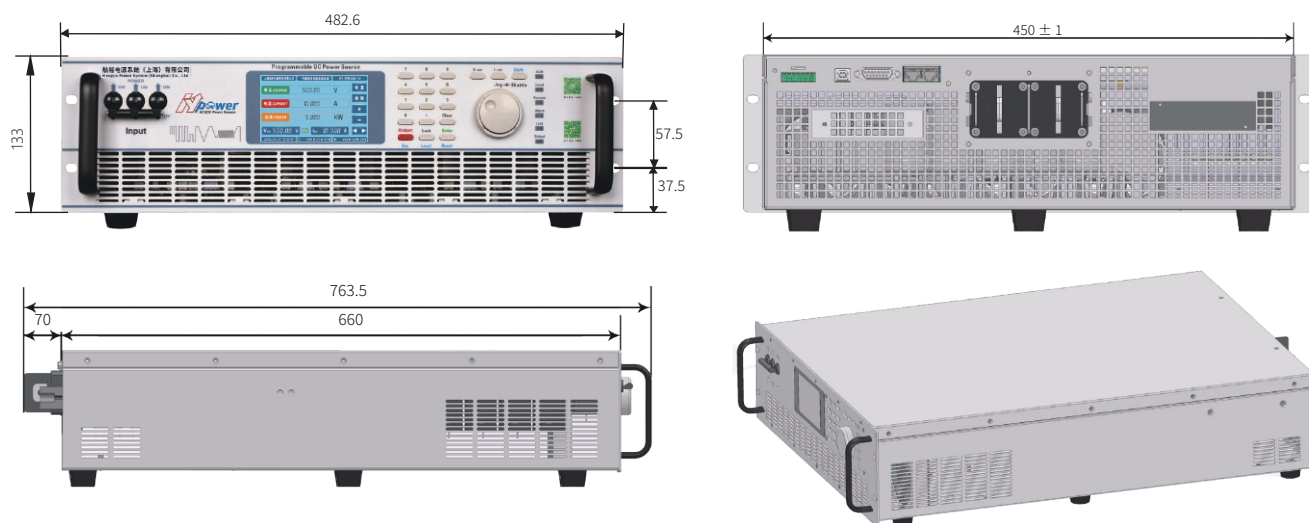
尺寸	2U机型: 430(W) * 500(D) * 88(H) mm 3U机型: 450(W) * 660(D) * 133(H) mm
重量	15kg/2U ; 35kg/3U
颜色	RAL 7035

外观&尺寸 Outline Dimension

2U 机型 430(W) * 500(D) * 88(H) mm

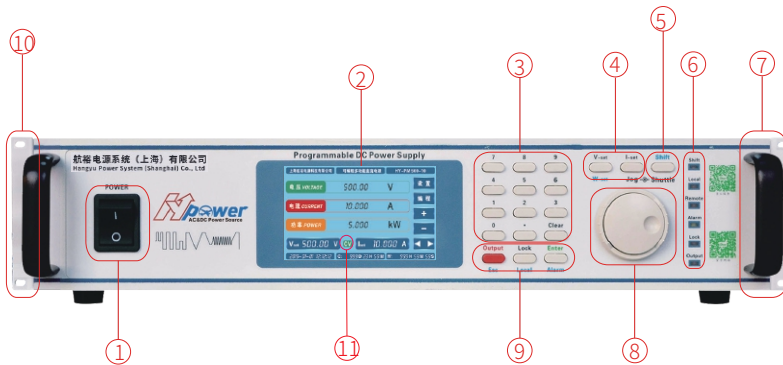


3U 机型 450(W) * 660(D) * 133(H) mm



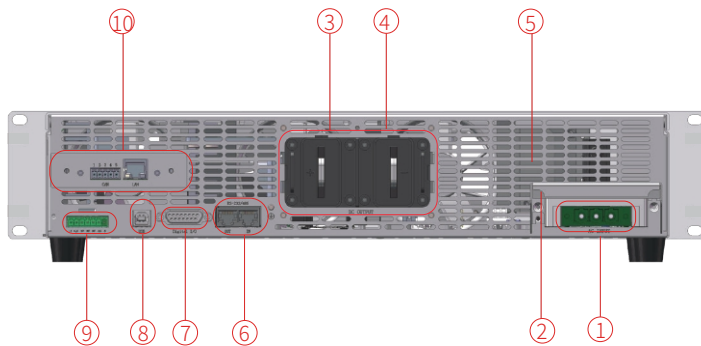
显示和控制面板 Display & Control Pannel

控制面板



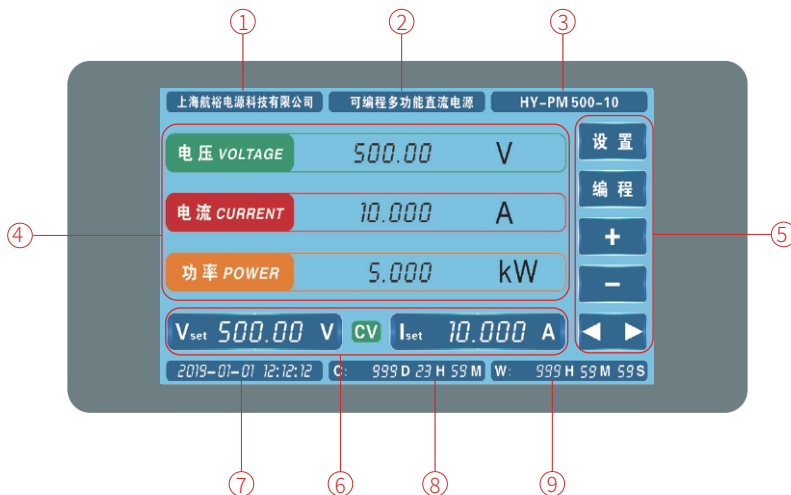
- ① 电源输入断路器 (2U 单相, 3U 三相)
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔
- ⑪ CC/CV 优先可设

后面板



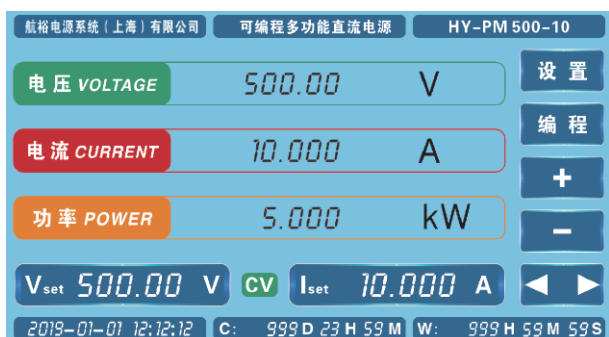
- ① 交流输入端子
- ② 交流输入端子防护盖
- ③ 输出铜排
- ④ 直流输出端子防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ USB 通信接口
- ⑨ 远端补偿测量端子
- ⑩ 选购通信接口:
LAN & CAN 通信接口
GPIB 通信接口
模拟量编程和监测接口 (隔离型)

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



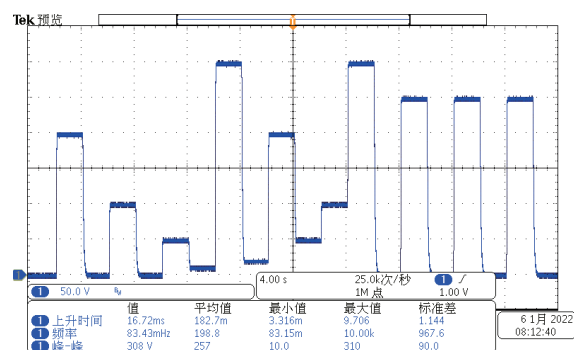
主页



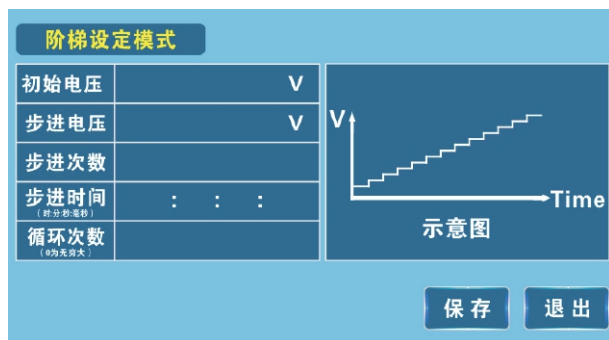
点按所需功能按键, 进入对应设置页面
其中序列、函数为选配



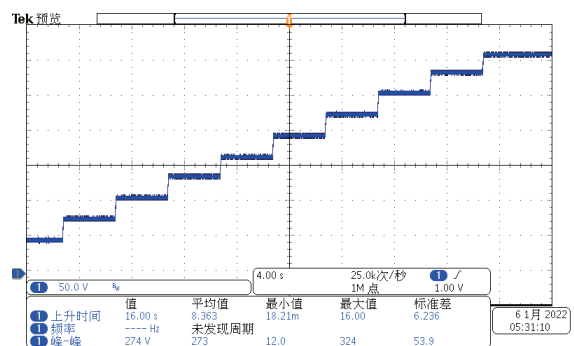
步阶设置页面可设置所需电压、电流
运行时间、初始步、结束步和循环次数



步阶



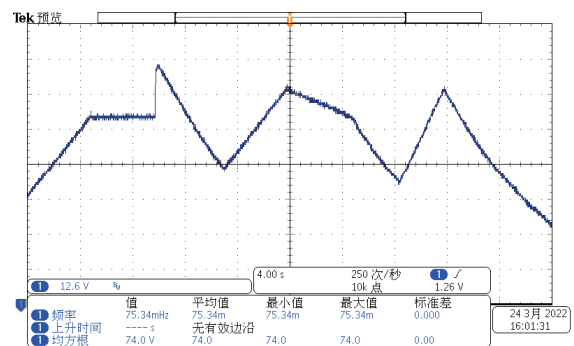
阶梯设置页面可设置所需初始电压、
步进电压、步进次数和步进时间



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



忱芯科技



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 05 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:

