

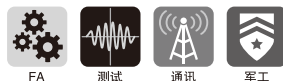
HFE/RFE 系列

1600W和2500W 1U机架安装
热插拔式前端电源

- 高功率密度: 25.2W/in³(HFE1600)
29W/in³(HFE2500)
- 内置冗余MOSFET, 具有均流功能
- 1U机架安装, 功率安装可达:
8000W(HFE1600) / 9500W(HFE2500)
- HFE系列: 接插端子
- RFE系列: 螺钉连接
- PMBus可选



主要市场领域和应用



规格明细

项目	型号	HFE/RFE 1600	HFE/RFE 2500
输入电压范围 (2)	VAC	85-265VAC, 47-63Hz (输出降额请参见型号选择表)	
输入电流 (最大值) 100/230VAC	A	14.2 / 8.1A	15 / 12A
浪涌电流	A	<35A	<50A
功率因数校正	-	设计满足EN61000-3-2, PF>0.98 (满载时)	
温度系数	%/°C	<0.02%/°C	
过电流保护	%	105-120%	105-115% (通过外部0-5V电压调节: 45%-110%)
过电压保护 (1)	%	110% (追踪式), 重新接通AC输入 或使用遥控开/关重置	110% (追踪式), 重新接通AC输入 或使用遥控开/关重置
过热保护 (1)	-	关断后自动重启, 提供报警信号	
保持时间	ms	>10ms, 100/230VAC输入, 80%负载	
漏电流	mA	<0.75 / 1.5 mA 100/230VAC, 60Hz	
遥测线压降补偿	-	12V:0.5V/线, 24V&48V:1V/线	12V:0.25V/线, 24V:0.5V/线, 48V:1V/线
指示灯	-	AC OK = 绿灯, DC Good/故障 = 绿灯/红灯	
遥控开/关	-	0-0.6V或短路=ON, 2-15V或开路=OFF	
并联运行	mV	可以, 单线均流, 精度90%, 10台以内	可以, 单线均流, 精度95%, 8台以内
AC故障信号	mV	开集电极, 输入在85-270VAC内 = ON	
DC good 信号	mV	开集电极, 输出大于额定值85-95%时 (追踪式) = ON	
远程调压 (1)	-	通过外部0-5V信号或1k电位器	
I ² C接口 (1)	-	与输出隔离, 加后缀/S, 与PMBus兼容	
辅助电源输出	-	11.2-12.5V, 0.5A, 240mV纹波和噪音	
工作温度	°C	-10°C ~ +70°C (50°C ~ 60°C:2%/°C输出线性降额; 60°C ~ 70°C:2.5%/°C输出线性降额)	
保存温度	°C	-30°C ~ +85°C	
湿度 (无结露)	%RH	工作时10-90%RH; 不工作时10-95%RH	
冷却	-	内置两台变速风扇, 强制风冷	
耐电压	-	输入-输出: 3kVAC, 输入-地: 2kV, 输出-地: 12V, 24V机型500VAC, 48V机型1.5kVAC	
绝缘阻抗	Ω	>100MΩ(25°C & 70%RH), 输出-地: 500VDC	
耐振动 (基本运输)	-	符合IEC61068-2-64	
耐冲击 (基本运输)	-	符合IEC61068-2-27	
安全认证	-	UL60950-1(Listed), EN60950-1, CE标志	
传导和辐射	-	EN55011 & FCC part15, 传导ClassB, 辐射ClassA	
抗扰度	-	IEC61000-4-2(lv 2, 3), -3(lv 2), -4(lv 2), -5(lv 3, 4), -6(lv 2), -8(lv 4), -11	
尺寸 (宽x高x长)	mm	电源85x41x300, 机架445x44x365	电源107x41x326, 机架445x44x402
重量 (典型值)	g	电源: 1550克, 机架: 4800克	电源: 2100克, 机架: 5000克
质量保证期	yrs	3	

注:

- (1) 欲了解详细规格和测试方法, 参见安装手册
 (2) HFE/RFE1600系列:85-100VAC输入时, 输出线性降额为1%/V
 HFE/RFE2500系列:85-100VAC输入时, 输出线性降额为1.3%/V



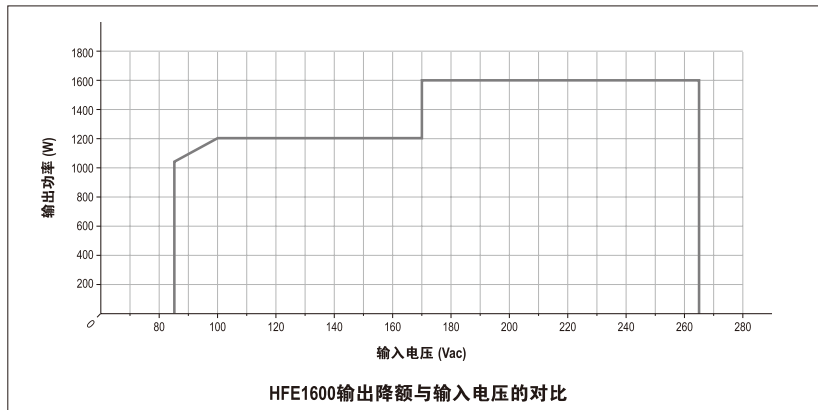
型号选择表

型号	输出电压	输出电压 调节范围(1)	最大输出电流 (Vin>170VAC)(2)	最大输出功率 (Vin>170VAC)(2)	最大输出电流 (100<Vin<170VAC)(2)	最大输出功率 (100<Vin<170VAC)(2)
HFE1600-12	12V	9.6 - 13.2V	133A	1596W	100A	1200W
HFE1600-12/S	12V	9.6 - 13.2V	133A	1596W	100A	1200W
HFE1600-24	24V	19.2 - 29V	67A	1608W	50A	1200W
HFE1600-24/S	24V	19.2 - 29V	67A	1608W	50A	1200W
HFE1600-48	48V	38.4 - 58V	33A	1584W	25A	1200W
HFE1600-48/S	48V	38.4 - 58V	33A	1584W	25A	1200W
HFE2500-12	12V	9.6 - 13.2V	200A	2400W	125A	1500W
HFE2500-12/S	12V	9.6 - 13.2V	200A	2400W	125A	1500W
HFE2500-24	24V	19.2 - 29V	104A	2496W	62.5A	1500W
HFE2500-24/S	24V	19.2 - 29V	104A	2496W	62.5A	1500W
HFE2500-48	48V	38.4 - 58V	52A	2496W	31.25A	1500W
HFE2500-48/S	48V	38.4 - 58V	52A	2496W	31.25A	1500W
型号	负载 调整率		输入 调整率	纹波 和噪音	效率 (%)(3)	I2C
HFE1600-12	60mV		30mV	240mV	87 / 90%	-
HFE1600-12/S	60mV		30mV	240mV	87 / 90%	有
HFE1600-24	120mV		60mV	240mV	88 / 90%	-
HFE1600-24/S	120mV		60mV	240mV	88 / 90%	有
HFE1600-48	240mV		120mV	480mV	89 / 92%	-
HFE1600-48/S	240mV		120mV	480mV	89 / 92%	有
HFE2500-12	60mV		30mV	240mV	90 / 92%	-
HFE2500-12/S	60mV		30mV	240mV	90 / 92%	有
HFE2500-24	120mV		60mV	240mV	90 / 92%	-
HFE2500-24/S	120mV		60mV	240mV	90 / 92%	有
HFE2500-48	240mV		120mV	480mV	91 / 93%	-
HFE2500-48/S	240mV		120mV	480mV	91 / 93%	有

(3) 输入100/230VAC时, 75%负载

机架型号选择表

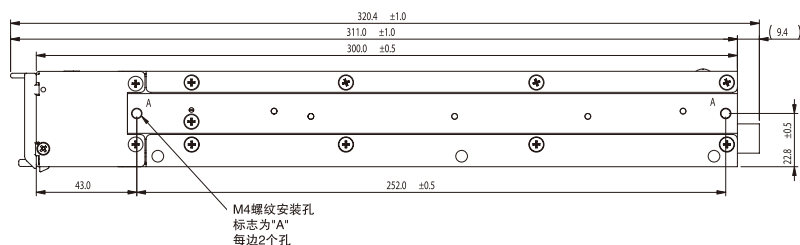
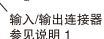
型号	说明	最大机架输出电流
HFE1600-S1U	5槽19"机架, IEC320 输入连接器)	每侧200A (总计400A)
HFE1600-S1U-TB	5槽19"机架, 端子排式输入连接器	每侧200A (总计400A)
HFE1600/BP	1个空白面板, 每个机架附送3块	-
HFE2500-S1U	4槽19"机架, IEC320-C20 输入连接器	每侧320A (总计640A)
HFE2500-S1U-TB	4槽19"机架, 端子排式输入连接器	每侧320A (总计640A)
HFE2500/BP	1个空白面板, 每个机架附送2块	-



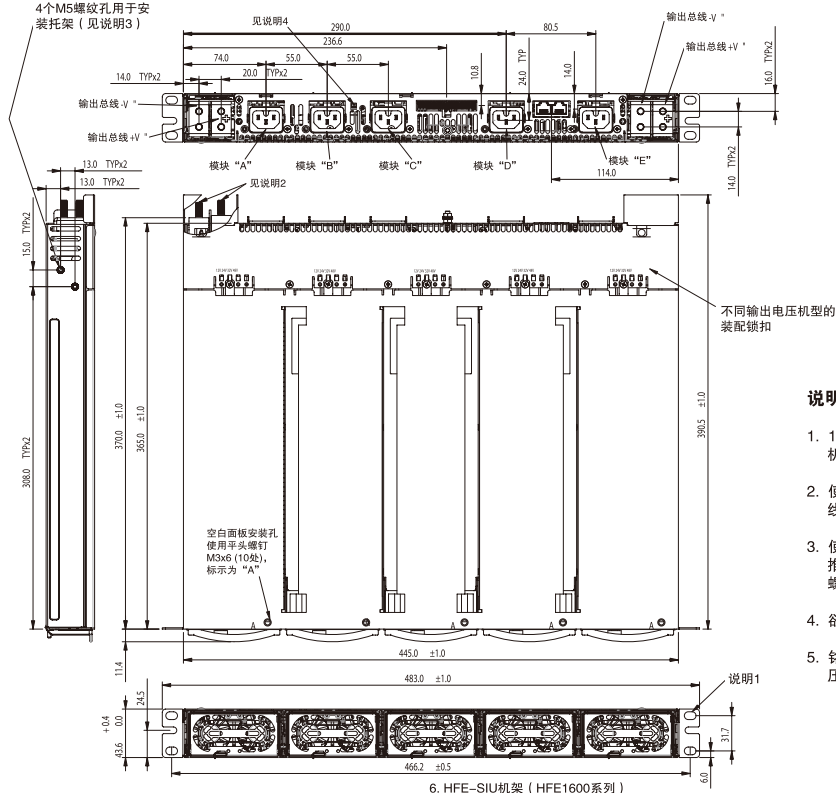


ACID C

前视图



4个M5螺纹孔用于安装托架（见说明3）

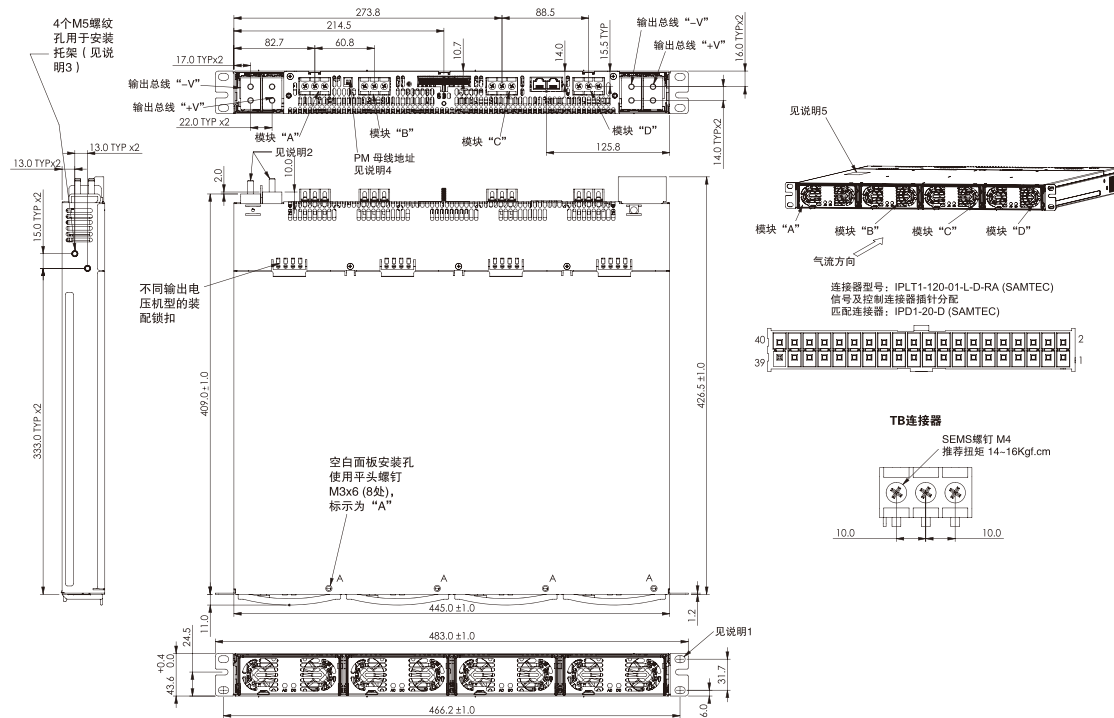


说明

1. 19英寸机架安装孔，用M6x12螺钉把电源固定到机架上。
2. 使用用螺母，平面垫圈和弹簧垫圈来固定负载电缆，可使用M6接线材。推荐扭矩:42-56kgf.cm
3. 使用M5x10螺钉把安装支架固定到外壳。
推荐紧固扭矩27-31kgf.cm
螺钉伸入电源的长度不能超过 6.0mm
4. 欲了解更多安装细节，请查看安装手册。
5. 铭牌上显示型号名，输入电压范围，额定输出电压，最大输出电流和制造国，与规格明细一致



外形图 HFE2500 - S1U - TB系列



说明

1. 19英寸机架安装孔，用M6x12螺钉把电源固定到机架上。
2. 使用用螺母，平面垫圈和弹簧垫圈来固定负载电线，可使用M6接线柱。推荐扭矩:42-56kgf.cm
3. 使用M5x10螺钉把安装支架固定到外壳。推荐紧固扭矩27~31kgf.cm螺钉伸入电源的长度不能超过6.0mm
4. 欲了解更多安装细节，请查看安装手册。
5. 铭牌上显示型号名，输入电压范围，额定输出电压，最大输出电流和制造国，与规格明细一致

1	-SENSE	11	TEMP_ALM_A	21	DC_OK_A	31	NC
2	-LS	12	TEMP_ALM_B	22	DC_OK_B	32	PS_EXIST_A
3	+SENSE	13	TEMP_ALM_C	23	DC_OK_C	33	PS_EXIST_B
4	+LS	14	TEMP_ALM_D	24	DC_OK_D	34	PS_EXIST_C
5	V_RPOG	15	NC	25	NC	35	PS_EXIST_D
6	TRIM	16	AC_FAIL_A	26	SIGNAL RETURN	36	NC
7	I_PROG	17	AC_FAIL_B	27	INHBIT_A	37	SIGNAL RETURN
8	+5V_TRIM	18	AC_FAIL_C	28	INHBIT_B	38	+12V_AUX
9	V_REF	19	AC_FAIL_D	29	INHBIT_C	39	ENABLE
10	-SENSE	20	NC	30	INHBIT_D	40	SIGNAL RETURN