



- 通用输入 (85 - 265VAC)
- 输出电流可调节
- 自然冷却
- 5 年保修
- 适用于电池充电

主要市场领域和应用



FA



电力



新能源

EVS 系列

300 和 600W 恒流输出电源

规格明细

项目	型号	EVS300	EVS600
输入电压	V	85–265VAC (47–63Hz) 或 120–370VDC (1)	85–265VAC (47–63Hz) 或 120–330VDC (1)
输入电流 (1)	A	3.6 / 1.8	7.2 / 4.0
浪涌电流 (2)(3)	A	15 / 30	20 / 40
功率因数	–	0.97/0.93(2)。符合 EN61000–3–2	0.95/0.9(2)。符合 EN61000–3–2
泄漏电流	mA	最大值为 0.5mA，典型值为 0.2/0.4mA(2)	小于 0.75mA
温度系数	%/°C	<0.02%/°C	
恒定电流设定精度	A	± 10%	
过压保护	V	18V*: 19.8–23.4V 和 36V: 39.6–46.8V 和 57V: 62.7–74.1V (* 仅限 EVS300)	
保持时间 (典型值)	ms	100VAC 输入时为 10ms	
效率 (2)	%	18V: 86/89%, 36V: 88/91%, 57V: 87/90%	36V: 85/88%, 57V: 84/87%
远程开/关	–	可选	
串联和并联运行	–	是，请参见应用手册	
工作温度 (无系统风)	°C	–20 至 +70°C 45 至 70° C 线性降额到 40% 负载	–20 至 +70°C 50 至 70° C 线性降额到 20% 负载
工作温度 (1.4m/s 系统风)	°C	–20 至 +70°C 60 至 70° C 线性降额到 70% 负载	不适用 (EVS600 内置风扇)
存储温度	°C	–30 至 +75°C	
湿度 (无结露)	%RH	工作时: 30 – 90%RH, 存储: 10 – 90%RH	
冷却方式	–	自然冷却/强制风冷	内置风扇
耐压	VAC	输入对地 2kVAC, 输入对输出 3kVAC, 输出对地 500VAC, 持续 1 分钟。	
绝缘阻抗	MΩ	25° C 且 70%RH 下, 输出对地 500VDC: >100MΩ	
振动 (非工作)	–	10 – 55Hz (1 分钟扫描), 19.6m/s ² 恒定, X、Y 和 Z 各 1 小时	
冲击	–	< 196.1 m/s ²	
安规	–	UL60950–1、CSA60950–1、EN60950–1 和 CE 标志	
传导和辐射 EMI	–	EN55011/EN55022–B、FCC B 类和 VCCI–B	
抗扰度	–	EN61000–4–2、–3、–4、–5、–6、–8、–11; EN61000–6–2	
重量 (典型值)	g	540g (基板式)	1600g
尺寸 (WxHxD)	in	3.31 x 1.65 x 7.09	4.72 x 2.4 x 7.48
	mm	84 x 42 x 180mm	120 x 61 x 190
质量保证期	年	5 年	

注:

(1) 安全认证仅用于交流输入。

EVS300 从 90Vac 到 85Vac 输出功率率线性降额至 80%，EVS600 从 110Vac 到 85Vac 输出功率率线性降额至 80%

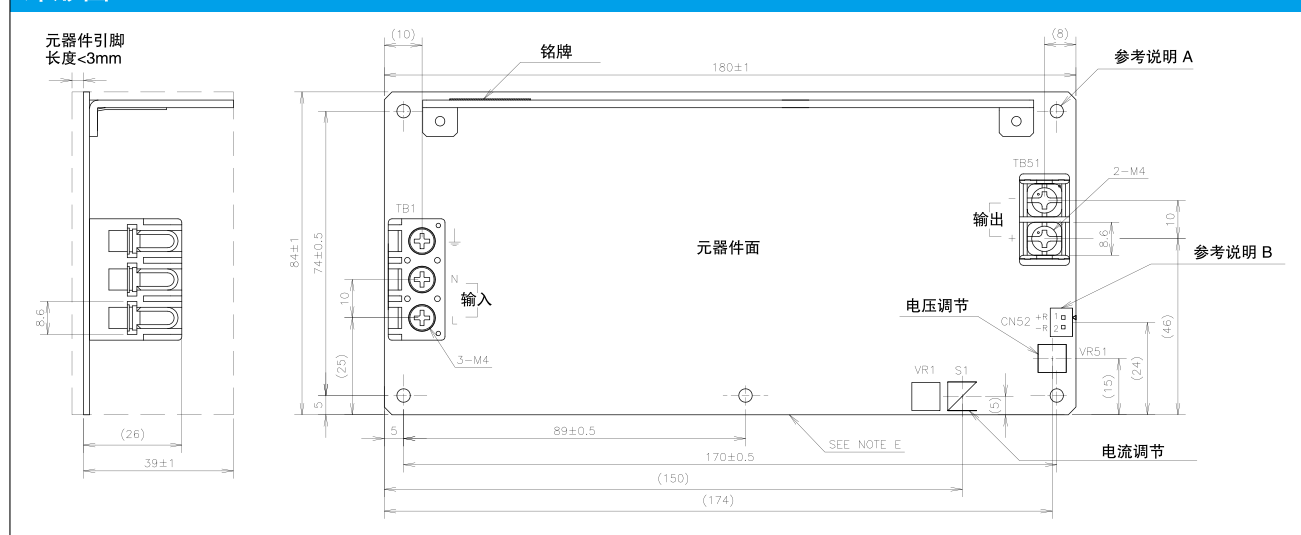
(2) 100/200VAC

(3) 25° C 环境温度 (冷启动)

型号选择表

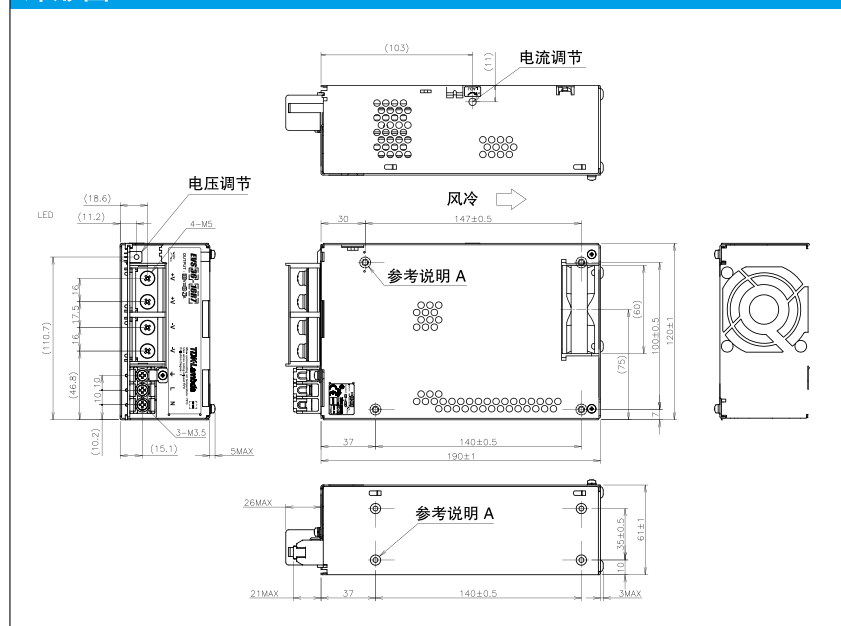
型号	输出电压	调节范围 (V)	最大输出电流 (115Vac 输入)	最大输出电流 (230Vac 输入)	电流调节范围 (115Vac)	电流调节范围 (230Vac)	输入调整率 (mV)	负载调整率 (mV)	纹波和噪音
EVS18-16R7	18V	12 - 18V	16.7A		8.35 - 16.70A		72	144	200
EVS36-8R4	36V	24 - 36V	8.4A		4.20 - 8.40A		144	252	250
EVS36-16R7	36V	24 - 36V	15.3A	16.7A	8.35 - 15.30A	8.35 - 16.70A	144	288	200
EVS57-5R3	57V	48 - 57V	5.3A		2.65 - 5.30A		288	285	250
EVS57-10R6	57V	48 - 57V	9.7A	10.6A	5.30 - 9.70A	5.30 - 10.60A	228	456	200

外形图 EVS300W



注: A、4- ϕ 3.5孔用于客户安装。所有安装孔均需安装固定以满足振动指标。
B、可选项/R, 遥控开/关控制连接器。

外形图 EVS600W



选项表

后缀	说明
-	无
/A	外盖和 L 形支架（EVS600 的标配）
/R	远程开/关
示例	EVS57-5R3/RA

配件

型号	EVS-RP6020
说明	用于电池充电的 20A 冗余模块

注: A、8-M4沉头螺纹孔用于客户安装
(螺钉进入深度最大6mm)