



### ■ 特性:

- 自然风冷
- 可承受 5G 振动测试
- 空载功耗 < 1.75W
- 工作温度可高达 70°C
- 全范围交流输入
- 可承受 300vac 浪涌输入 5 秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电流
- 30mm 低外型
- 电源启动 LED 指示灯
- 100%满载老化测试
- 可在海拔 5000 米条件下操作(备注 8)
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 3 年保固
- 符合 IEC/EN 60335-1(PD3)和 IEC/EN61558-1, 2-16 适合家电应用

### ■ 应用:

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器, 设备和装置
- 适合家用

### ■ 描述:

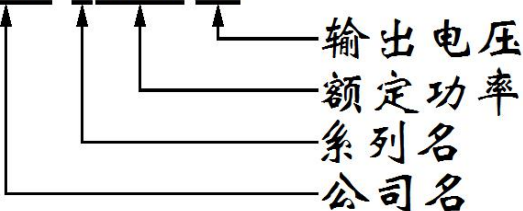
BRT-E100 系列是一款 100W 单组输出封闭型电源供应器, 具有 30mm 低外型设计, 采用 85~264VAC 全范围交流输入, 整系列提供 12V, 15V, 24V, 36V 和 48V 输出。

除了效率最高可达 90%, 金属网外壳的设计加强了散热能力使 BRT-E100 在没有风扇的情况下工作在 -25°C 到 +70°C 的温度范围内。

BRT-E100 系列电源有完整的保护功能和抗 5G 振动能力; 符合 UL62368-1 国际安全法规, 为各种工业应用提供了一个高性价比的解决方案。

### ■ 型号编码

## BRT-E100-12



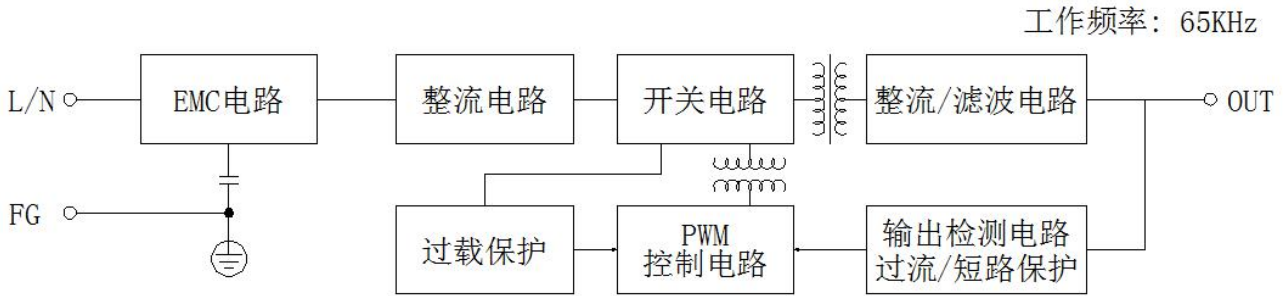


### ■ 电气规格

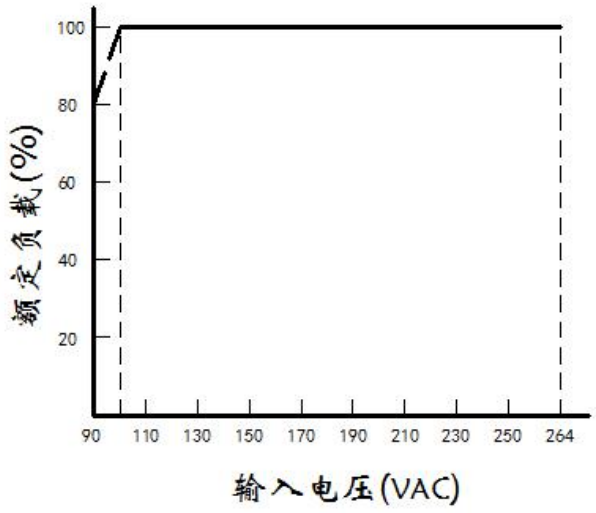
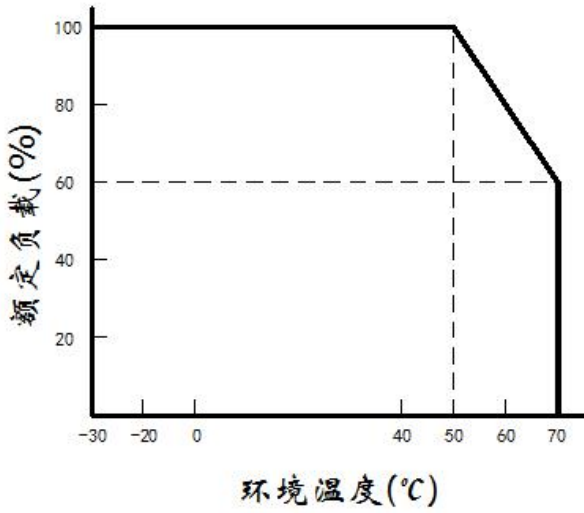
型号	E100-12	E100-15	E100-24	E100-36	E100-48	
输出	直流电压	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	8.5A	7A	4.5A	2.8A	2.3A
	电流范围	0~8.5A	0~7A	0~4.5A	0~2.8A	0~2.3A
	额定功率	100W	100W	100W	100W	100W
	纹波与噪声	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	10.5 ~ 13.5V	13.5 ~ 18V	22 ~ 26V	32 ~ 40V	45 ~ 52V
	电压精度	±2.5%	±2%	±1%	±1%	±1%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2%	±1.5%	±1%	±0.5%	±0.5%
	启动时间	500ms, 30ms/230VAC 500ms,30ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	90 ~ 264VAC 120 ~ 373VDC (可承受 300VAC 浪涌输入 5 秒不损坏)				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	效率	88%	88%	89%	89.5%	90%
	交流电流	1.9A/115VAC 1.2A/230VAC				
	雷击浪涌电流	冷启动 60A/115VAC 80A/230VAC				
	漏电流	<0.75mA / 240VAC				
保护	输出过负载	额定输出功率的 110 ~ 140%，打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复				
	输出短路	12~36V 打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复，48V 关断输出电压，重启恢复，保护电压 1.1U <sub>0</sub> -1.5U <sub>0</sub>				
环境	工作温度	-30 ~ +70°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)				
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10 分钟/周期, X、Y、Z 各 60 分钟				
安规	安全规范	符合 UL62368-1, TUV EN62368-1, EN60335-1, EN61558-1/-2-16, CCC GB4943.1, BSMI CNS14336-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 62368.1 (by CB), KC K60950-1				
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25°C/ 70% RH				
	电磁兼容发射	符合 EN55032 (CISPR32) Class B, EN55014, EN61000-3-2,-3, GB/T 9254, BSMI CNS13438, EAC TP TC 020 KC KN32,KN35				
	电磁兼容抗扰度	符合 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 (EN50082-2), A 级重工业标准, EAC TP TC 020 KC KN32,KN35				
其它	MTBF	≥ 533K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	102*96*30mm (L*W*H)				
	包装	0.33Kg ; 40pcs/14.1Kg;0.92CUFT				
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明，所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C 环境温度下进行量测。</li> <li>纹波和噪声测量方法：使用一条 12" 双绞线，同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容，在 20MHZ 带宽下进行量测。</li> <li>精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>线性调整率测量方法：在额定负载下，从低电压到高电压测试。</li> <li>负载调整率测量方法：从 0% 到 100% 额定负载。</li> <li>启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长。</li> <li>当操作海拔高于 2000 米 (6500ft) 时，操作环境温度需调降 5°C/1000 米。</li> <li>电源应视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试都将测试样品安装在一个厚度 1mm，长 360mm*宽 360mm 的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</li> </ol>					



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 结构尺寸

