

❖ 产品外观



❖ 产品特性

- 输入电压范围 (90-300Vac)
- 主动式 PFC 设计
- 自然风冷, 低噪音
- 内部防潮工艺
- 满足 5000m 海拔高度
- -30°C-70°C 宽范围工作温度 (参考负载曲线图)
- 电源启动 LED 指示灯

❖ 产品应用

- 工业控制设备、自动化设备、机器设备等
- 轨道交通、配电柜等
- 建筑自动化
- 家居控制系统
- 物联网控制系统



FA



测试



通讯



电力



半导体



楼宇

❖ 产品亮点

- 输入保护: 可耐受 380Vac*24Hrs 过压保护不损坏
- 保护功能: 短路/过负载/过电压/过温度
- 峰值功率: 可耐受 150% (360W) *5 分钟@230Vac
- 输出恒流: 恒流设计, 解决开机瞬间过载无法开机问题
- DC-OK: 可通过外部信号监测输出工作状态
- 元件选用: 使用国际国内高端品牌元器件, 具有高品质、高可靠性、高性价比
- 质保期: 三年

❖ 产品认证



❖ 产品描述

DRB-240 是一款符合德国工业标准的 240W 导轨型电源供应器, 适合安装在 TS-35/7.5 或 TS-35/15 的轨道上, 金属外壳设计, 带主动式功率因素校正, 过载恒流设计 (可以解决容性 & 感性负载开机问题), 输入过压保护专利设计 (可降低输入电压不稳定带来的损坏风险), 产品自带 DC OK 功能, 可通过外部监测输出电压工作状态, 产品认证符合 (IEC/EN62368-1/GB4943.1) 等, 保护功能齐全, 具有高品质、高可靠性、高性价比。

❖ 编码规则

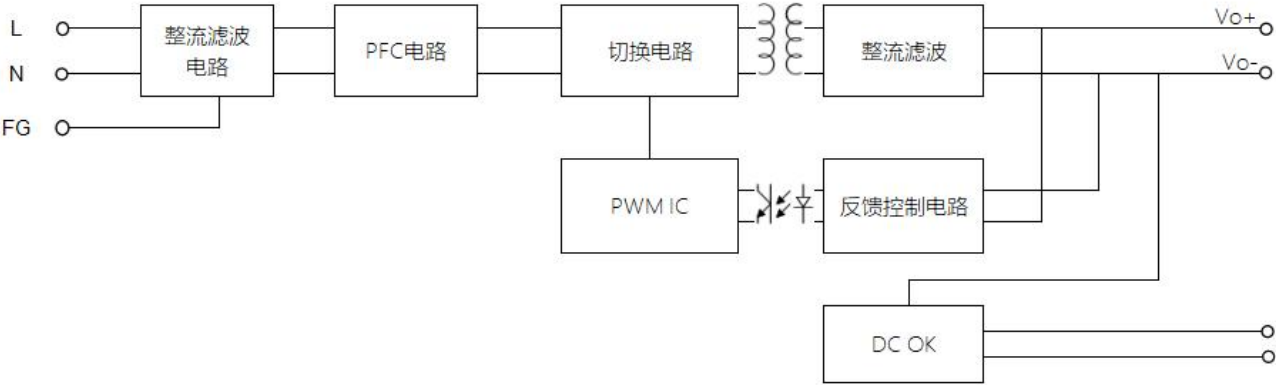
DRB (系列名) -240 (输出功率) -24 (输出电压)

电气性能技术参数表

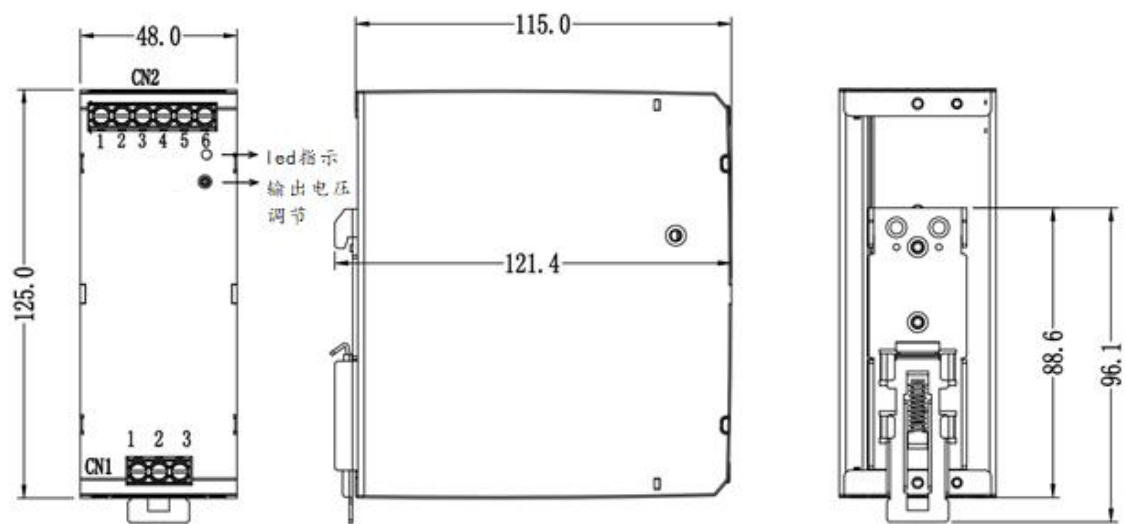
机型型号		DRB-240-24	DRB-240-48
输出参数	直流电压	24V	48V
	额定电流	10A	5A
	电流范围	0 ~10A	0 ~5A
	额定功率	240W	240W
	峰值电流*5min@230Vac	15A	7.5A
	峰值功率*5min@230Vac	360W	360W
	纹波与噪声(最大)(备注 1)	120 mVp-p	150 mVp-p
	电压调整范围	24~28V	48~55V
	电压精度(备注 2)	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
	容性负载	10000uF	10000uF
	启动、上升时间	1500ms,50ms/230Vac 3000ms,50ms/115Vac(满载时)	
	保持时间(典型值)	20ms/230Vac 20ms/115Vac(满载时)	
	温度漂移系数	0.02 %/°C (0~50°C)	
输入参数	电压范围	90 ~ 300Vac 127 ~ 424Vdc	
	频率范围	47 ~ 63Hz	
	功率因素	PF≥0.94@230Vac PF≥0.98@115Vac	
	效率(典型值)	94.5%	94.5%
	交流电流(典型值)	3A/115VAC 1.5A/230VAC	
	浪涌电流(典型值)	25°C冷启动 30A/230Vac 15A/115Vac	
	泄露电流	<0.5mA@240Vac	
保护参数	输出过载保护	额定输出功率的 120%~170%;	
		恒流模式, 异常解除自动恢复	
	输出过压保护	29~35V	56~65V
		打嗝模式, 异常条件解除后可自动恢复	
	输入过压保护	关断模式, 异常条件解除后可自动恢复(310~380Vac)	
	过温保护	关断输出, 异常解除后可恢复正常输出	
控制功能	输出短路保护	打嗝模式, 异常条件解除后可自动恢复	
	DC OK	继电器触点最大值: 30V / 1A 阻性负载	
环境参数	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	
	耐振动	正弦波:10 ~ 500Hz, 3G 10 分钟/周期, X、Y、Z 各 60 分钟, 参考: IEC 60068-2-6	
	海拔高度(备注 3)	0 to 5,000 Meters	
	MTBF	>500Khrs (MIL-HDBK-217F@25°C)	
安规参数	安全规范	符合: IEC/EN62368-1, GB4943. 1	
	耐压	输入-输出:3KVac 输入-地: 2KVac 输出-地: 0.5KVac 输出-DC OK: 0.5KVac	
	绝缘阻抗	输入-输出,输入-地,输出-地:≥100MΩ@500VDC(25°C/ 75% RH)	
	接地阻抗	<100mΩ@40A	

EMC	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B
	谐波	IEC/EN61000-3-2 CLASS A
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m, Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV, Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 DM(差模): ±2KV; CM (共模) : ±4KV; Criteria B
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN 61000-4-6 10Vrms, Criteria A
	工频磁场抗扰度	IEC/EN 61000-4-8 30A/m, Criteria A
	电压跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0% (0.5 cycle), 70%(25 cycle), Criteria A
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact (接触) : ±8KV, Air (空气) :±15KV Criteria A
机构	外壳材质	金属机壳 (AL+SGCC)
	外形尺寸	125x115x 48 mm (4.92 x4.53 x 1.89inch)
	单体及包装重量(TYP)	0.71Kg
	整箱包装重量(TYP)	20PCS/14.6Kg/CARTON 300*290*323(mm)
	指示灯	绿色 LED (DC OK)
	散热方式	空气对流
	端子台	Rated 300V/30A
	连接电线	参考附件表
备注	0.若未特别说明, 所有规格参数均在输入 230Vac, 额定负载, 25°C/75%RH 环境温度下进行测量;	
	1.纹波和噪音测试方式: 示波器使用 AC 耦合方式在 20MHZ 带宽下进行量测, 同时终端要并联 0.1uF (陶瓷、薄膜) 和 47uF 低阻抗的电解电容;	
	2.精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率;	
	3.当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额 5°C/1000 米;	
	4.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;	
	5.开关电源属于客户系统内的一部分, 所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认.	

❖ 产品方框图



❖ 产品结构安装图(L*W*H=125*115*48) (±0.5) (mm)



	CN2						CN1		
引脚	1	2	3	4	5	6	1	2	3
功能	V-	V-	V+	V+	DC-OK		L	N	FG
备注：1. 电源安装时，需确保端子台 FG 或机壳接地； 2. 推荐安装端子使用的规格线：10~22AWG； 3. 端子锁附扭力（4~6kgf.cm）(0.4~0.6N.m).									

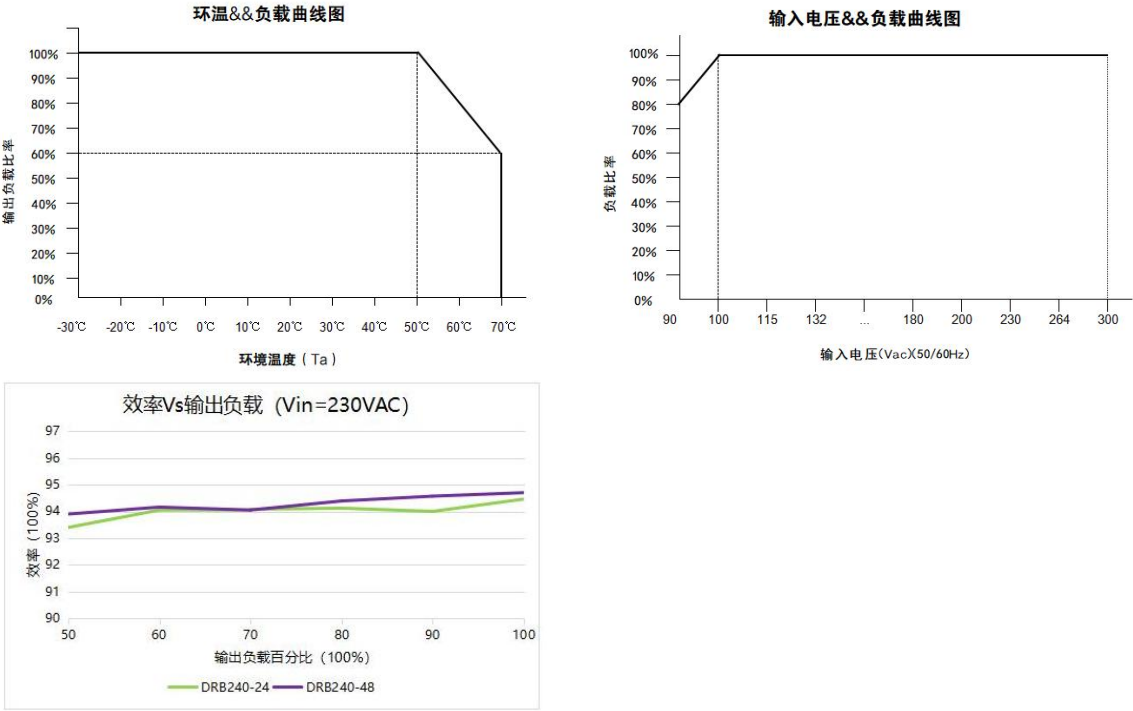
	电源状况	继电器	阻抗负载
DC OK	正常输出	触点吸合	30V/1A 阻性负载
	输出关断	触点打开	

❖ 端子台推荐使用电线规格

AWG/PVC 电线额定电流			
6AWG	52.5A	20AWG	6.5A
8AWG	37.5A	22AWG	5.0A
10AWG	29.0A	24AWG	3.5A
12AWG	22.5A	26AWG	2.5A
14AWG	16.5A	28AWG	2.0A
16AWG	12.0A	30AWG	1.5A
18AWG	9.0A		

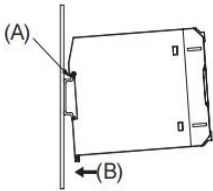
备注：输出端使用电线依上表选择（预留 20%余量），端子台锁附扭力（4~6kgf.cm）(0.4~0.6N.m)

❖ 产品特性曲线

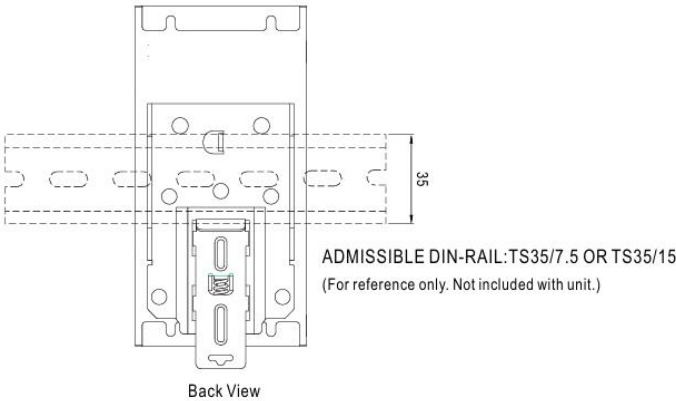
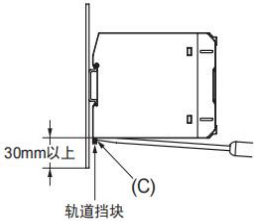


❖ 安装方式

1.安装时：将电源的 A 部挂到导轨上，然后以方向 B 按下；



2.拆卸时：用一字螺丝刀向下推 C 部，将其拉出。



❖ 产品应用注意事项

- ❖ 用户在使用时，需确保电源**外壳接地**，不然外壳可能会带电且 EMI 也有影响；
- ❖ 用户的安装方式，**推荐安装在铝板或底部悬空**，机壳**正面朝上或朝侧面**，确保散热效果；**不建议**将电源安装于诸如塑料等低热传导系数表面上；
- ❖ 用户若将**输出电压调高**，需**降低额定电流或评估总功率**是否超过额定功率；
- ❖ **电位器调节时**，请留意控制扭矩，推荐**最大扭矩为 0.5kgf.cm**；调节工具需控制尺寸，**转速控制在：90°/秒,避免滑牙**；
- ❖ 电源若长期使用在**高湿度/高灰尘**的环境下，推荐**选择我司防潮的产品**；
- ❖ 若电源使用的**环境中有金属屑**，为避免短路，建议**加装防护罩**；
- ❖ 安装过程中务必留意，不得让任何外来金属、物件或导体进入电源，以免造成电击、安全隐患、火灾或机器运行故障；
- ❖ 产品通电前，需确认接线位置正确且接线牢固，重点留意**输入输出反向**，避免造成安全隐患；
- ❖ 为保证**充足对流散热**，当电源安装时，推荐外部零件与电源机壳表面保持 5cm 以上的空间距离；多台电源同时安装在同一台设备内，推荐每台电源间隔保持 5~10cm 以上；
- ❖ 为了您的安全，若电源通电时或出现故障，**请不要进行直接触碰或拆解**；
- ❖ 我司保留对规格书数据参数技术表的解释权利；若您有任何技术的问题，请及时与我司或供货渠道商取得联系。

❖ 制造商联系方式

- ❖ 公 司 名：迈思普电子股份有限公司
- ❖ 公司地址：广东省东莞市东坑镇东坑大道南 365 号
- ❖ 公司网址：<http://www.mass-power.com>
- ❖ 公司电话：86-769-89087188