



40W单组输出电源供应器

DRA-40系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 可以装在TS-35/7.5或15上
- 输出电压通过内部电位器调整
- 输出电流通过外部1~10Vdc或PWM信号或电阻调整
- 自然风冷
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 电源启动LED指示灯
- 100%满载老化
- 3年保固

■ 应用:

- 机器视觉检测系统
- 植物栽培系统

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

DRA-40是一款符合德国工业标准40W交变直流导轨型电源供应器,输出电流可调节。用户可以轻松的通过三种方式之一(1~10Vdc/PWM信号/电阻)来调整恒流值。

这种机型可以安装在符合德国工业标准TS-35/7.5或15的导轨上;另外,这机身宽度仅40mm,适合安装于一个有限的空间,DRA-40采用从90Vac到264Vac全范围交流输入。效率高达87%,整个系列可以工作在自然风冷,-30°C到70°C的条件下。

■ 型号编码

DRA-40-12

输出电压
输出功率
系列名



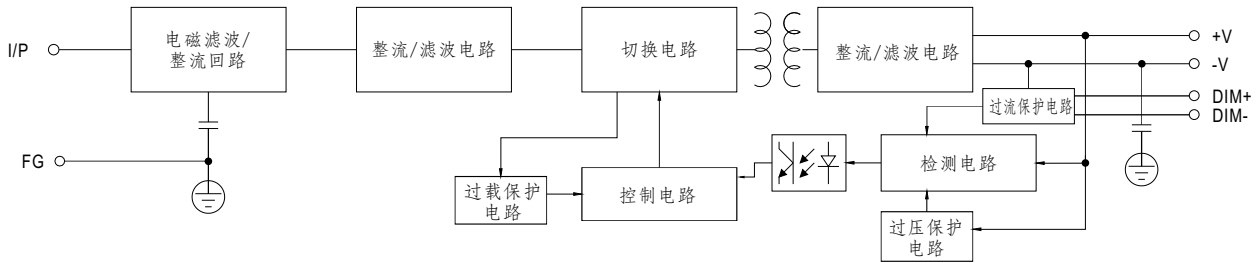
40W单组输出电源供应器

DRA-40系列

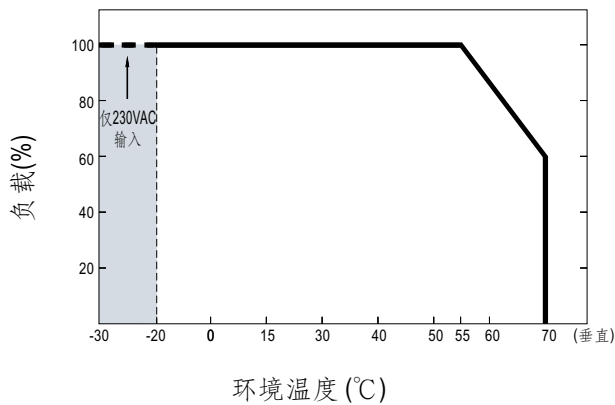
电气规格

型号		DRA-40-12		DRA-40-24	
输出	直流电压	12V		24V	
	恒流范围	3~12V		3~24V	
	额定电流	3.34A		1.7A	
	电流范围	0 ~ 3.34A		0 ~ 1.7A	
	额定功率	40.08W		40.8W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	120mVp-p		150mVp-p	
	电压调整范围	12 ~ 15V		24 ~ 30V	
	电压精度 备注3	±1.0%		±1.0%	
	线性调整率	±0.5%		±0.5%	
	负载调整率	±0.5%		±0.5%	
	启动、上升时间 备注4	400ms, 90ms/230VAC 800ms, 90ms/115VAC(满载时)			
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)			
输入	电压范围	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC[通过连接AC/L(+),AC/N(-)可实现直流输入]			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	85%		87%	
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC 0.6A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动30A/115VAC 60A/230VAC			
保护	过负载	额定输出功率的95%~108%			
		保护模式:恒流限制模式，负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	14.49 ~ 18.63V		28.98 ~ 37.26V	
		保护模式:关断输出电压，电源重启后可恢复正常输出			
环境	工作温度	-30~+70℃（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℃, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.03%/℃ (0~55℃)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟			
安规和 电磁兼容 (备注5)	安全规范	UL62368-1,TUV BS EN/EN62368-1,EAC TP TC 004认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH			
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3,EAC TP TC 020			
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61204-3,A级轻工业标准,EAC TP TC 020			
其它	MTBF	2940.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 439.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	40*90*100mm (W*H*D)			
	包装	0.3Kg; 42pcs/13.6Kg/0.82CUFT			
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μF和47μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 启动时间是在冷机启动下测得, 快速开关机可能会延长启动时间。 5. 电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。EMC测试方法的指引, 请参阅“EMI测试声明书”。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 6. 安装距离: 当永久加载全功率时推荐顶部距离40mm, 底部距离20mm, 左右两侧距离各5mm。如果相邻的设备是个热源的话, 推荐空间距离是15mm。 7. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx				

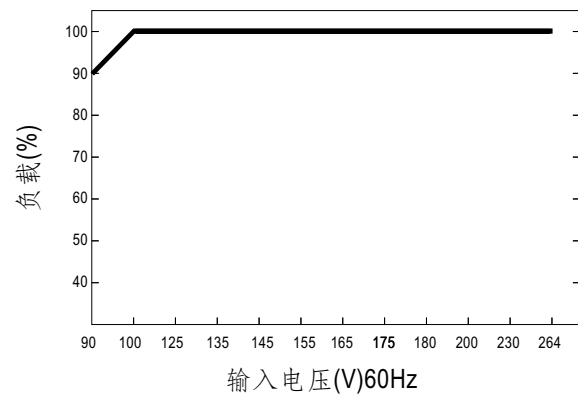
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 输出电流调整操作

※ 具有3合1电流调整功能，在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10Vdc直流电压或10V PWM信号，即可调整输出恒电流的数值

※ 请勿将"DIM-"与"-V"连接

※ 调整输出电流的参考电阻值（典型值）

电阻阻值	单个电源	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个电源 (N=同步调整电流电源的数目)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
额定电流百分比		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

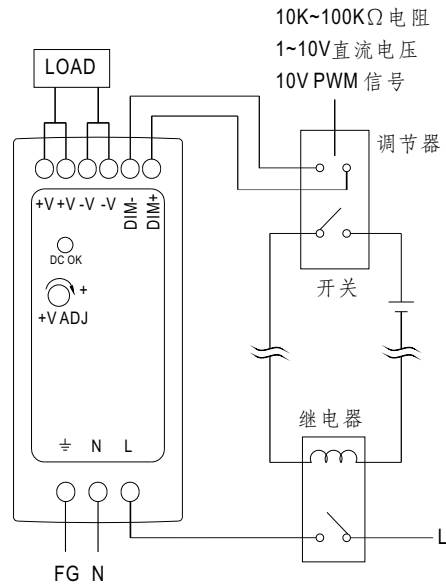
※ 1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

※ 10V PWM信号调整输出电流值(典型值):频率范围:100HZ~3KHz

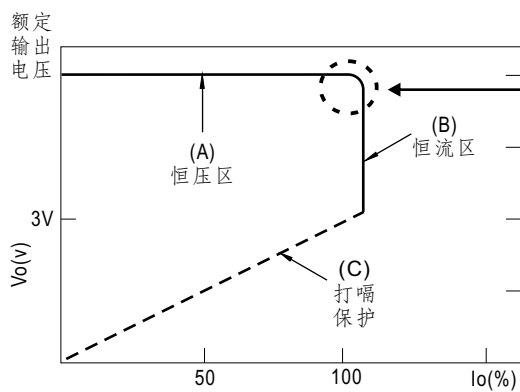
责任值	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

※使用电流调节功能不能将输出电流调成0A，要将输出电流调节到0A，请参照如下连接方法



■ 驱动方式

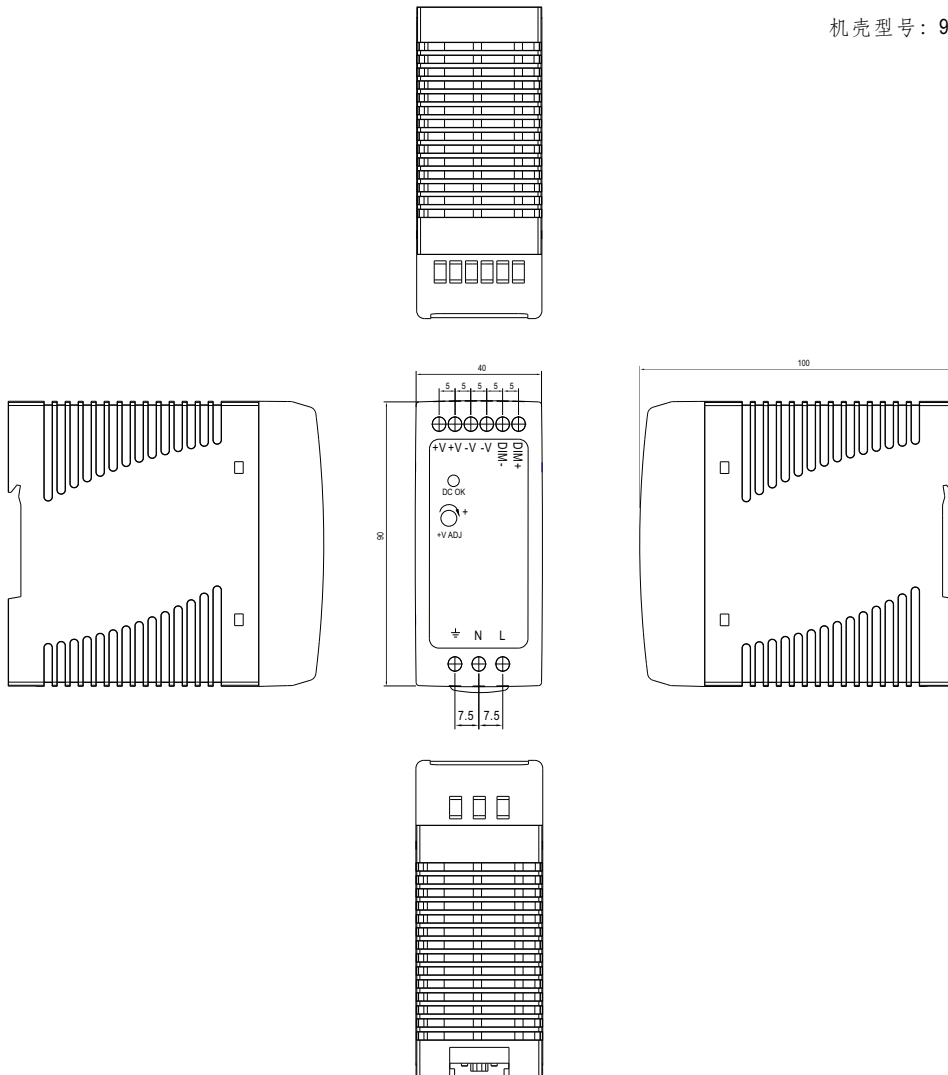
电源不是以恒压模式就是以恒流模式来驱动。



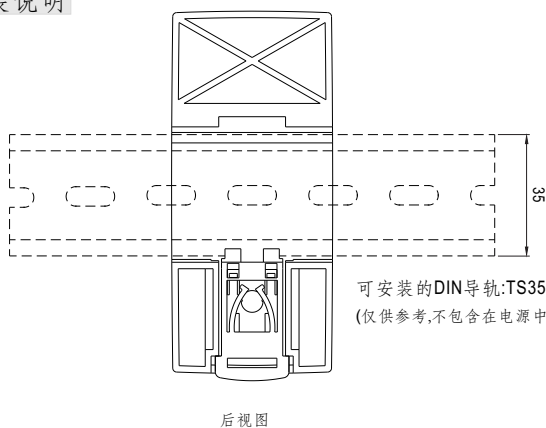
在恒流区，驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题，请洽询明纬

■ 机构尺寸

机壳型号: 962A 单位: mm



■ 安装说明



此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上.
关于安装细节, 请参考用户手册

可安装的DIN导轨: TS35/7.5或TS35/15
(仅供参考, 不包含在电源中)

后视图

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>