



# 60W单组输出导轨型工业电源

# MDR-60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
- 自然风冷
- 安装导轨: TS-35/7.5或TS-35/15
- Class I, Div 2 Hazardous Locations T4
- LED电源指示
- DC OK继电器触动
- 空载功率损耗:<0.75W
- 100%满载老化测试
- 3年保固

### ■ 全球交易品项识别码

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

### 电气规格

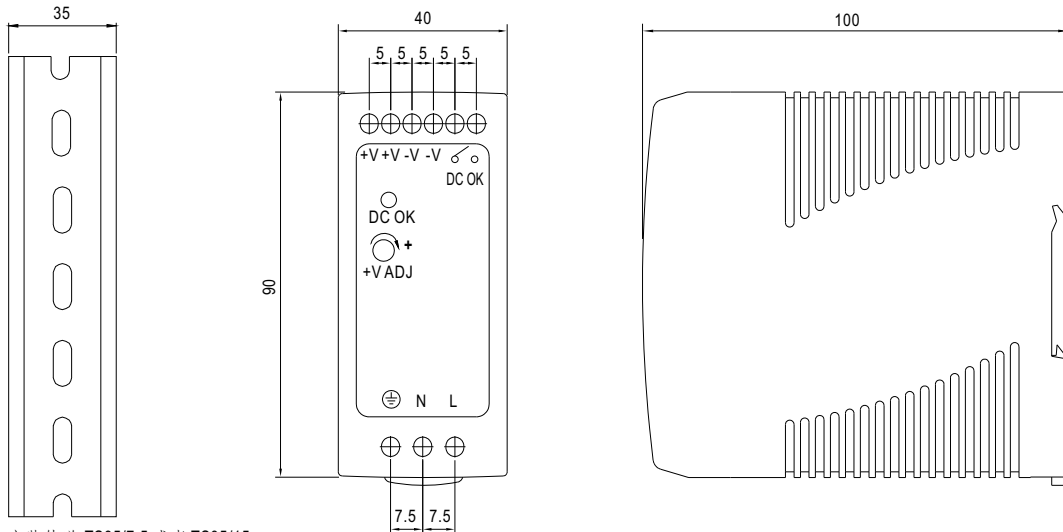


型号	MDR-60-5	MDR-60-12	MDR-60-24	MDR-60-48	
输出	直流电压	5V	12V	24V	48V
	额定电流	10A	5A	2.5A	1.25A
	电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 1.25A
	额定功率	50W	60W	60W	60W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	5 ~ 6V	12 ~ 15V	24 ~ 30V	48 ~ 56V
	电压精度备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间备注5	500ms, 30ms/230VAC      500ms, 30ms/115VAC(满载时)			
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC      20ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	78%	85%	87%	87%
	交流电流(Typ.)	1.8A/115VAC      1A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC      60A/230VAC			
	漏电流	<1mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的105%~150% 保护模式:恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	6.25 ~ 7.25V	15.6 ~ 18V	31.2 ~ 36V	57.6 ~ 64.8V
功能	DC OK信号	继电器触点(最大.): 30V/1A 阻性负载			
环境	工作温度	-20~+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	零件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟;安装:符合IEC60068-2-6			
安规和	安全规范	UL508, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, Class I, Div. 2 Group A, B, C, D Hazardous Locations T4, EAC TP TC 004 BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1, BIS IS13252(Part1): 2010/IEC 60950-1:2005(except 48V) 认证通过			
电磁兼容(备注4)	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BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Class B			
	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/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3, 重工业标准, EAC TP TC 020			
其它	MTBF	2355.2K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 489.9K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	40*90*100mm (W*H*D)			
	包装	287g; 42pcs/13.05Kg/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°C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. 电源被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 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 5. 启动时间是在冷启动时测量的, 频繁开关机可能会导致启动时间变长。 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a>				

## ■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

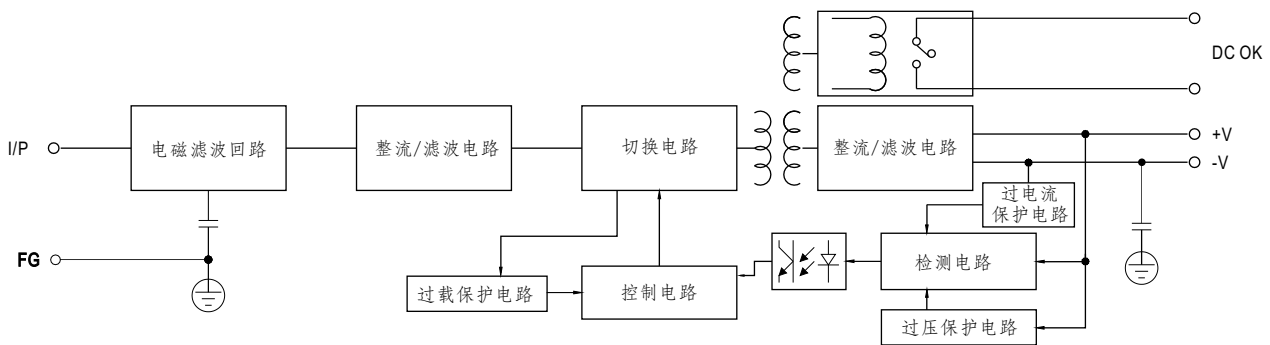
机壳型号:906



安装轨道:TS35/7.5 或者 TS35/15

## ■ 方框图

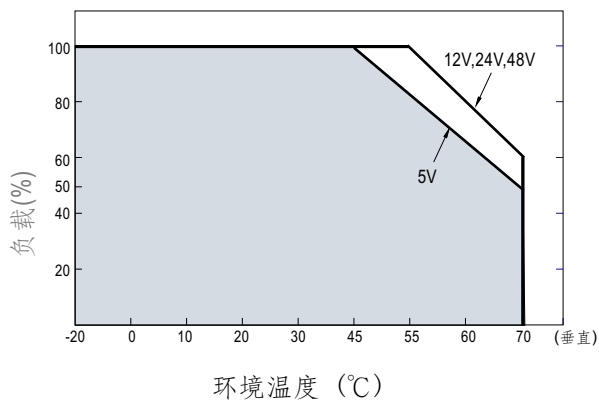
频率: 60KHz



## ■ DC OK继电器触发

触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

## ■ 减额曲线



## ■ 输入电压VS输出减额曲线

