



# 10W单组输出导轨型工业电源

# MDR-10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
- 内置主动式DC OK信号
- LED电源指示
- 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>

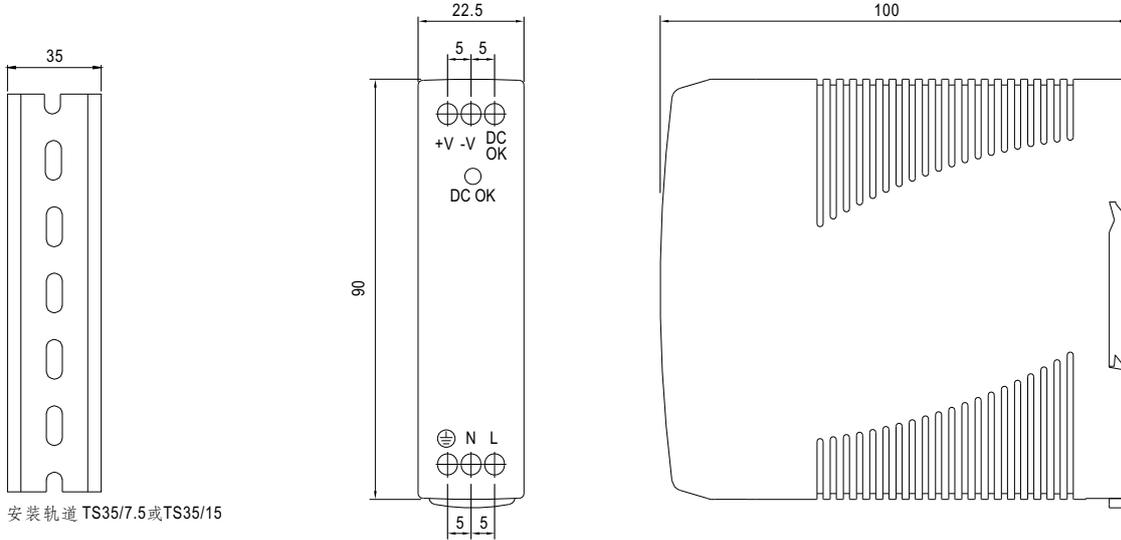
### 电气规格



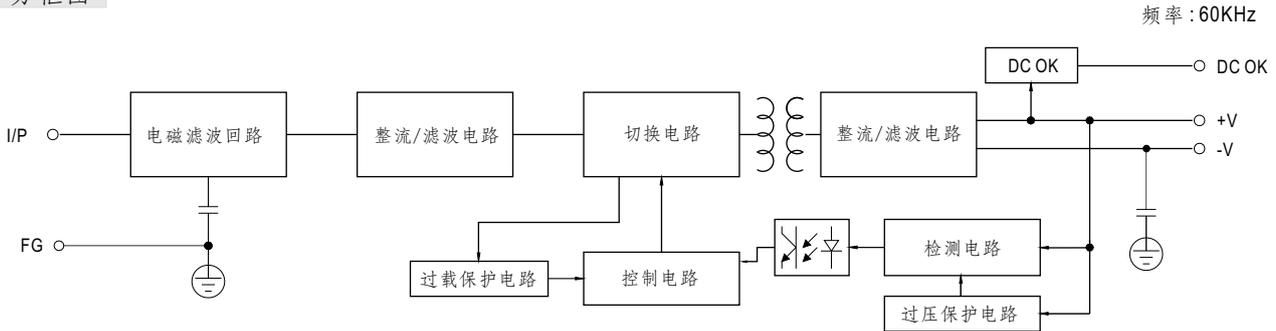
型号	MDR-10-5	MDR-10-12	MDR-10-15	MDR-10-24	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V
	额定电流	2A	0.84A	0.67A	0.42A
	电流范围	0 ~ 2A	0 ~ 0.84A	0 ~ 0.67A	0 ~ 0.42A
	额定功率	10W	10W	10W	10W
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压精度备注3	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	启动、上升时间备注5	500ms, 30ms/230VAC      1000ms, 30ms/115VAC(满载时)			
保持时间(Typ.)	120ms/230VAC      25ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	85 ~ 264VAC或120 ~ 370VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	77%	81%	81%	84%
	交流电流(Typ.)	0.33A/115VAC      0.21A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 35A/115VAC      70A/230VAC			
	漏电流	<1mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的105%以上 保护模式:打嗝模式,负载异常条件移除后自动恢复			
	过电压	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V
功能	DC OK信号值 (最大)	3.75 ~ 6V / 50mA	9 ~ 13.5V / 40mA	11.5 ~ 16.5V / 40mA	18 ~ 27V / 20mA
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				
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 认证通过			
	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/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, 轻工业标准, EAC TP TC 020				
其它	MTBF	3334.7K hrs min.    Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 584.0K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	22.5*90*100mm (W*H*D)			
	包装	0.17Kg; 72pcs/13.2Kg/1.04CUFT			
备注	<p>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。</p> <p>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0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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, 请参照明纬公司网站<a href="http://www.meanwell.cc">http://www.meanwell.cc</a>上的"EMI测试声明书"。</p> <p>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。</p> <p>6 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。</p> <p>※ 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></p>				

### ■ 机构尺寸

机壳型号:956 单位:mm

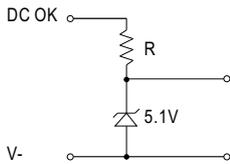


### ■ 方框图



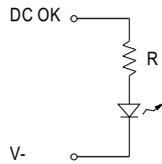
### ■ DC OK信号应用

#### (a) 5V 信号



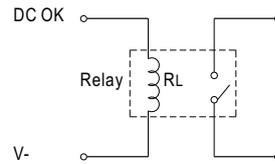
型号	R阻值
5V	≥200Ω
12V	≥1.5KΩ
15V	≥2KΩ
24V	≥3.9KΩ

#### (b) LED



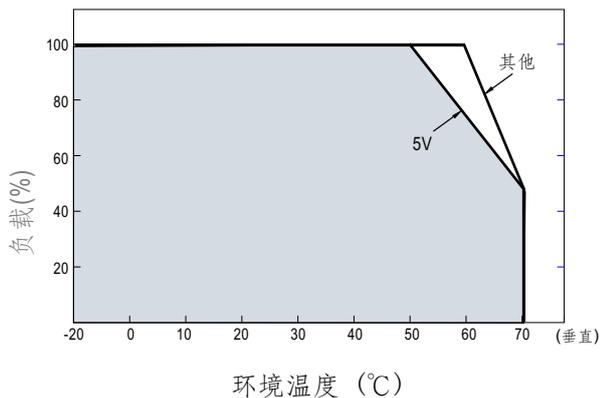
型号	R阻值
5V	≥1KΩ
12V	≥2.4KΩ
15V	≥3KΩ
24V	≥4.7KΩ

#### (c) 继电器



型号	RL阻值
5V	≥120Ω
12V	≥700Ω
15V	≥700Ω
24V	≥1.2KΩ

### ■ 减额曲线



### ■ 输出减额VS输入电压曲线

