



### ■ 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电源指示灯
- 空载功率损耗: < 0.75W
- 100%满载老化测试
- 2年保固

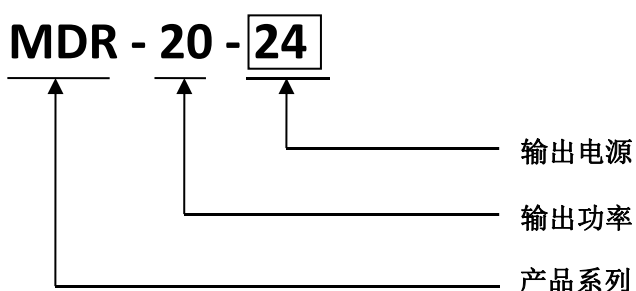
### ■ 应用:

- 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
- 家用电器
- LED 灯饰、广告灯箱

### ■ 描述:

MDR-20是一款经济薄型符合德国工业标准的20W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, 在允许节约空间橱柜内本体被设计为40毫米宽度, 整个系列都采用从90Vac到264Vac全范围交流输入。MDR-20是用金属外壳设计, 便于提高机台散热消耗, 工作效率高达88%, 在空气循环条件下整个系列能工作在-20℃ 到60℃ 环境温度中, 它具备恒流模式过载保护功能, 适合各种各样的电感性或电容性负载应用, 使MDR-20成为一个极具竞争力的工业应用的电源解决方案。

### ■ 型号编码:





# 20W 单组输出电源供应器

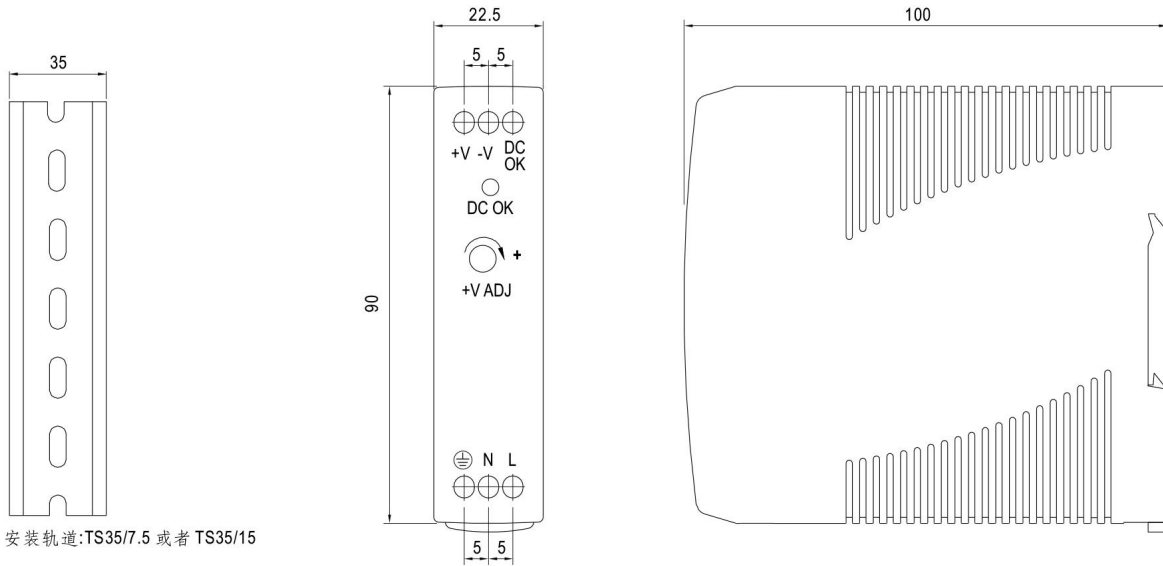
# MDR-20 系列

## 电气规格

型号	MDR-20-12	MDR-20-24	
输出	直流电压	12V	24V
	额定电压	1.67A	1A
	电流范围	0-1.67A	0-1A
	额定功率	20W	20W
	纹波与噪声 (最大值)	120mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	10.2-13.8V	22.5-26V
	电压精度	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	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	
	频率范围	47~63HZ	
	效率	80%	84%
	交流电流	0.55A/230VAC	
	浪涌电流	冷启动 40A/230VAC	
	漏电流	<1Ma/240VAC	
保护	过负载	额定输出功率的 110-140% 保护模式:打隔模式, 异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	13.8-15.2V	26.5-29.7V
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复	
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	10-500Hz,5G 10分钟/周期, X.Y.Z 各 60分钟	
安规	安全规范	符合 EAC TP TC 004 BSMI CNS14336-1	
	耐压	I/P-O/P:1500VAC	I/P-FG:1500VAC O/P-FG:500VAC
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M ohms/500VDC/-25/70°C RH	
	电磁兼容发射	符合 BSMI CNS13438,DAC TP TC 020	
	电磁兼容抗扰度	符合 EAC TP TC 020	
其它	MTBF	236.9k hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)	
	尺寸	22.5*90*100mm (L*W*H)	
	包装	0.17kg;72pcs/13kg/0.7CUFT	
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环境温度进行测量。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条 12”双胶线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 电容, 在 20MHZ 带宽下进行测量。</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>对于 12V-24V 机型而当, 150%的峰值负载能力是建立在长达 1 秒基础上。如果峰值负载持续超过 1 秒钟, MDR-20 系列将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常</li> </ol>		

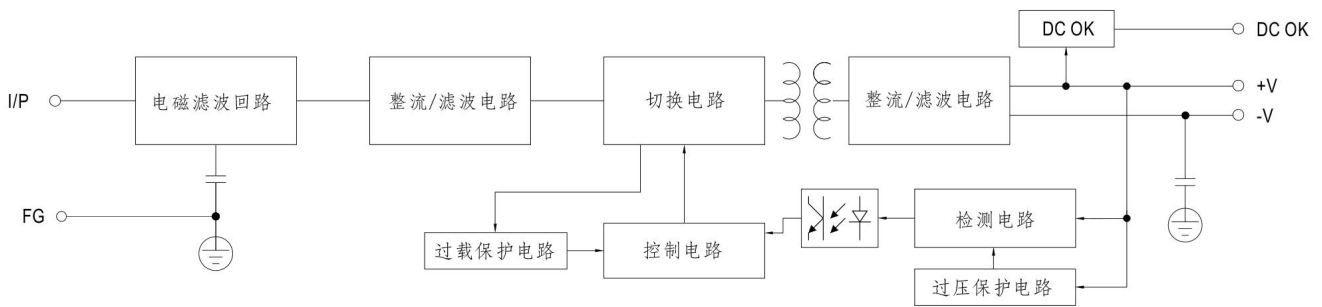
## ■ 机构尺寸

机壳型号:956 单位:mm



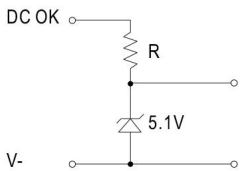
## ■ 方框图

频率 :60KHz



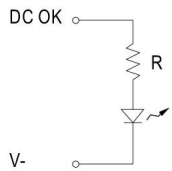
## ■ DC OK信号应用

### (a) 5V 信号



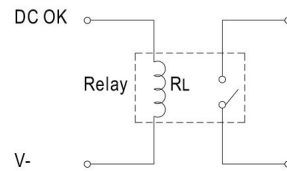
型号	R阻值
5V	≥200Ω
12V	≥1.5KΩ
15V	≥2KΩ
24V	≥3.9KΩ

### (b) LED



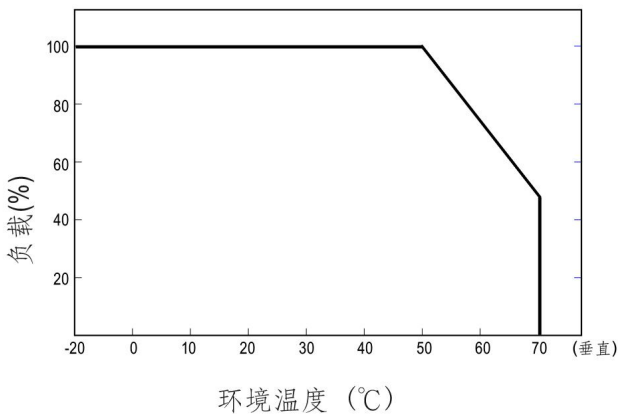
型号	R阻值
5V	≥1KΩ
12V	≥2.4KΩ
15V	≥3KΩ
24V	≥4.7KΩ

### (c) 继电器



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

## ■ 负载减额曲线



## ■ 输入电压VS输出减额曲线

