150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E系列

使用手册

LISTED UL61010 | BS EN/EN62368-1 BS EN/EN61558-1 BS EN/EN61010-1 | IEC62368-1 IEC61558-1 IEC61010-1 | AS/NZS61558-1 AS/NZS62368-1 | IS13252 (可选购) | KC62368-1 (可选购)

CNS15598-1 | GB4943.1 | TPTC004

Automate | Industrial | Security | Network | Telecom

■ 特性

- 85~264Vac输入
- 多领域全球认证 (ITE 62368-1, 工业61558-1/-2-16,61010)
- 30mm超薄宽度
- 效率高达91%，空载功耗 0.6W~1W
- 内置恒流限制电路
- 保护: 短路/过载/过压/过温
- 无风扇设计，自然风冷
- 过压类别III (OVC III)
- -40~+70℃ 宽工作温度范围 (>+50℃ 减额)
- 工作高度可达5000米
- 内置DC OK继电器触点
- 可安装在 TS-35/7.5 或 15 DIN 导轨上
- 3年保固

■ 应用

- 工业控制系统
- 半导体制造设备
- 工厂自动化
- 机电设备
- 电池充电器

■ 全球交易品项识别码

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

■ 描述

XDR-150E系列是一款150W AC/DC经济型超薄工业级导轨电源供应器，主要特点：机壳面宽仅30mm优化系统安装空间、85~264Vac超宽输入适用于全球各地、最高效率达91%及待机功耗0.6W~1W、节能减碳、内置定电流、无风扇设计，-40~+70℃(+50℃@满载)超宽工作温度范围、符合OVC III、内置DC OK、并具备全面的保护功能、完整的安规认证及3年保固，是一款尺寸小、高效能、高可靠的导轨电源。

■ 型号编码

XDR - 150E - 24

- 24：输出电压(12V/24V/36V/48V)
- E：经济型
- 150：输出功率
- XDR：系列名

150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

电气规格		XDR-150E-12	XDR-150E-24	XDR-150E-36	XDR-150E-48
输出					
输出电压		12V	24V	36V	48V
额定电流	115VAC	10A	5.2A	3.46A	2.6A
	230VAC	11A	6.5A	4.33A	3.25A
电流范围	115VAC	0 ~ 10A	0 ~ 5.2A	0 ~ 3.46A	0 ~ 2.6A
	230VAC	0 ~ 11A	0 ~ 6.5A	0 ~ 4.33A	0 ~ 3.25A
额定功率	115VAC	120W	124.8W	124.56W	124.8W
	230VAC	132W	156W	155.88W	156W
纹波与噪声(最大)	备注2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
电压调整范围		12 ~ 15V	24 ~ 29V	36 ~ 42V	48 ~ 55V
电压精度	备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
线性调整率		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间		1200ms, 60ms/230Vac 2500ms, 60ms/115Vac (满载时)			
保持时间(Typ.)		16ms/230Vac 8ms/115Vac (满载时)			
输入					
交流电压范围		85 ~ 264Vac			
直流电压范围		120 ~ 370Vdc			
空载功耗(Typ.)		0.6W @115Vac 0.9W @ 230Vac	0.8W @115Vac 1W @ 230Vac		
频率范围		47 ~ 63Hz			
效率(Typ.)		89%	91%	91%	91%
交流电流(Typ.)		2.6A/115Vac 1.6A/230Vac			
浪涌电流(Typ.)		冷启动 20A/115Vac 40A/230Vac			
漏电流		<1mA / 240Vac			
保护					
过负载		额定输出功率的105-130%，恒流限流不关机，故障条件消除后自动恢复 /230Vac 额定输出功率的105-150%，恒流限流不关机，故障条件消除后自动恢复 /115Vac			
过电压		15 ~ 18V	30 ~ 34V	43 ~ 50V	56 ~ 65V
		保护类型：关闭输出电压，重启后自动恢复			
过温度		保护类型：关闭输出电压，故障条件消除后自动恢复			
功能					
DC OK 继电器触点		继电器触点额定值(最大)：30Vdc/1A，30Vac/0.5A 电阻负载			
环境					
工作温度	备注4	-40 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")			
工作湿度		20 ~ 95% RH 无冷凝			
储存温度、湿度		-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝			
温度系数		±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)			
耐振动		条件：10 ~ 500Hz，2G 10分钟/1周期，X、Y、Z轴各60分钟；安装：符合IEC60068-2-6			

150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

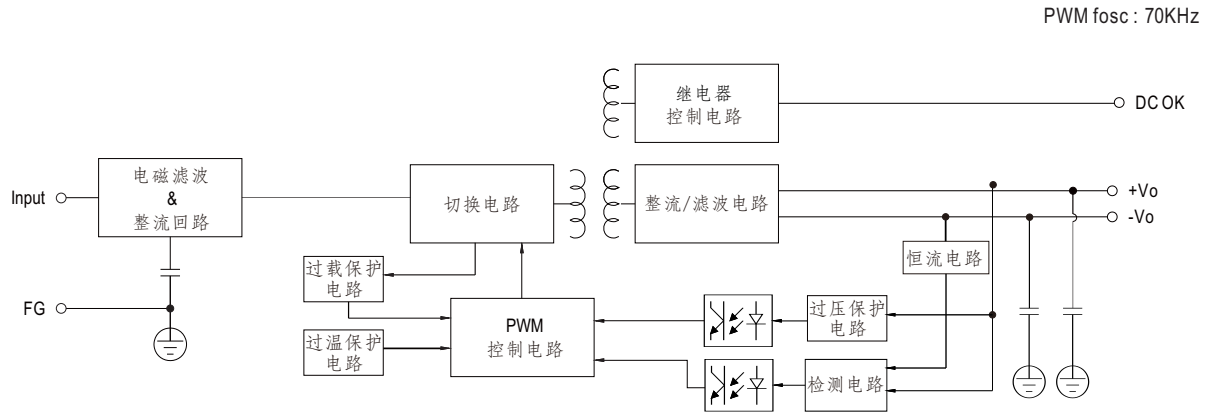
电气规格	XDR-150E-12	XDR-150E-24	XDR-150E-36	XDR-150E-48
安规和电磁兼容 备注7				
安全规范	UL/CUL 61010-1/-2-201; TUV BS EN/EN 62368-1, BS EN IEC/EN IEC 61558-1/-2-16, BS EN/EN 61010-1/-2-201; CB IEC 62368-1, IEC 61558-1/2-16, IEC 61010-1/-2-201; RCM AS/NZS 62368-1, AS/NZS 61558-1/-2-16; BSMI CNS15598-1; CCC GB4943.1; EAC TPTC004 认证通过; KC KC62368-1 和 BIS IS13252 (Part 1):2010 已申请证书，库存品标签未标示KC/BIS，有需要请洽询明纬业务人员			
过压类别 备注5	IEC/EN 61558-1/-2-16 (OVC Ⅲ, 海拔高度 2000M) IEC/EN/UL 61010 (OVC Ⅱ, 海拔高度 5000M) IEC/EN 62368-1 (OVC Ⅱ, 海拔高度 5000M)			
安全超低电压(SELV)	IEC/EN 61558-2-16 (SELV) IEC/EN/UL 61010-2-201 (SELV) IEC/EN 62368-1 (SELV / ES1)			
耐压	I/P-O/P: 4KVac I/P-FG: 2KVac O/P-FG: 1.5KVac O/P-DC OK: 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	**Parameter**	**Standard**	**Test Level / Note**	
	Conducted	BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN61204-3 / CNS15936	Class B	
	Radiated	BS EN/EN55032 (CISPR32) / BS EN/EN61204-3 / CNS15936	Class B	
	Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A(≤80% LOAD)	
	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----	
电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035 , BS EN/EN61204-3, BS EN/EN61000-6-2(BS EN/EN50082-2)			
	Parameter	**Standard**	**Test Level / Note**	
	ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact; criteria A	
	Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10V/m ; criteria A	
	EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2KV ; criteria A	
	Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV/Line-Line ;Level 4, 4KV/Line-Line-Chassis ;criteria A	
	Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, 10V ; criteria A	
	Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30A/m ; criteria A	
其它				
MTBF	2201.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 440.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)			
尺寸	**30*125.2*116mm (W*H*D)**			
包装	510g; 24pcs/13.25Kg/1.16CUFT			

备注

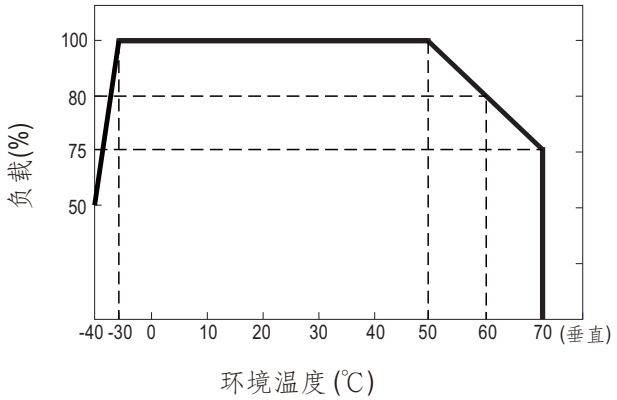
1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。
2. 纹波和噪声测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1μF和47μF的电容，在20MHz带宽下进行量测。
3. 精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
4. 当温度在-40℃和-20℃之间，输入电压在85V和90V之间时，温度降额曲线负载降至40%。
5. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时，无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。
6. 安装间隙：满功率永久负载时建议顶部留出40mm，底部留出20mm，左右两侧留出5mm。如果相邻设备是热源，建议留出15mm的间隙。
7. 电源应视为系统内元件的一部分，电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导，请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。
   (在明纬网站https://www.meanwell.com//Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)

※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx

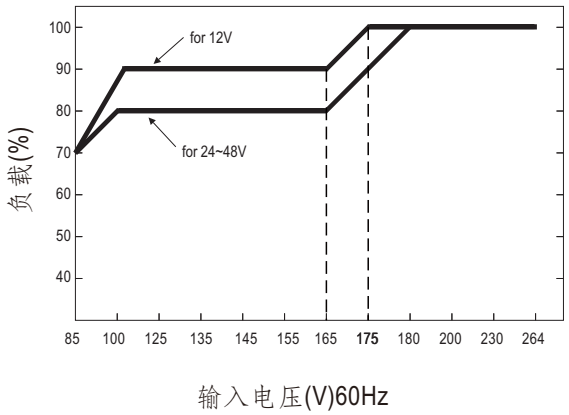
■ 方框图



■ 减额曲线



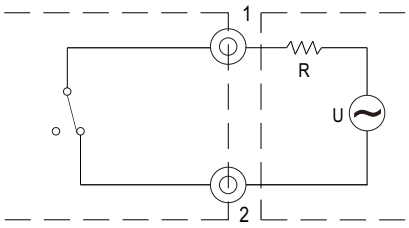
■ 静态特性曲线



■ 功能手册

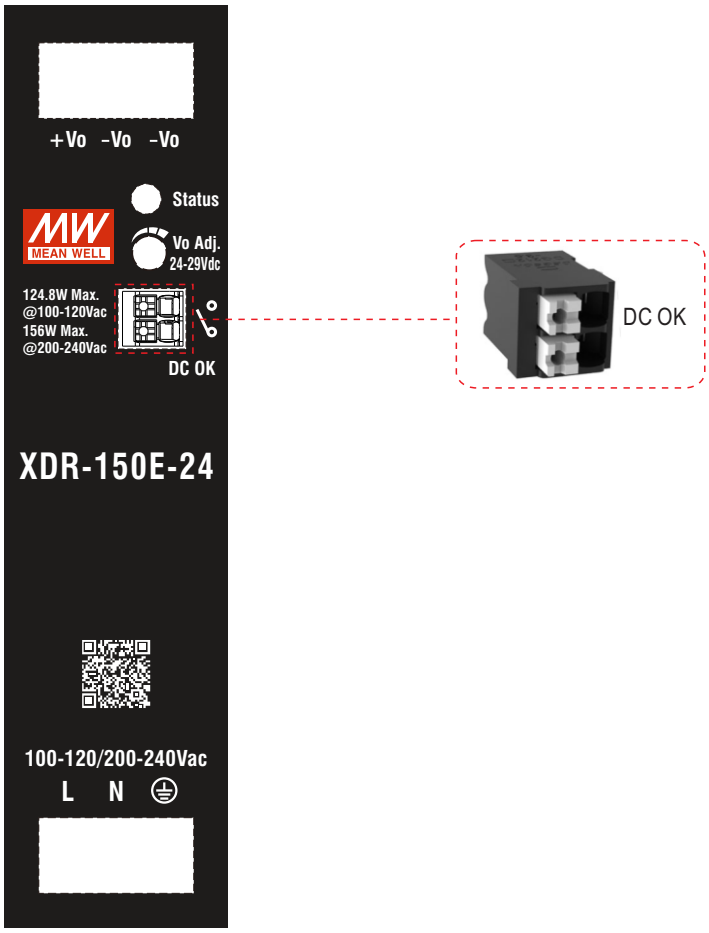
1.DC OK继电器触点

触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关闭/DC故障
触点(最大)	30Vdc/1A, 30Vac/0.5A电阻负载



外部电压源(U)和电阻(R)
(最大电流源为 30Vdc/1A、30Vac/0.5A)

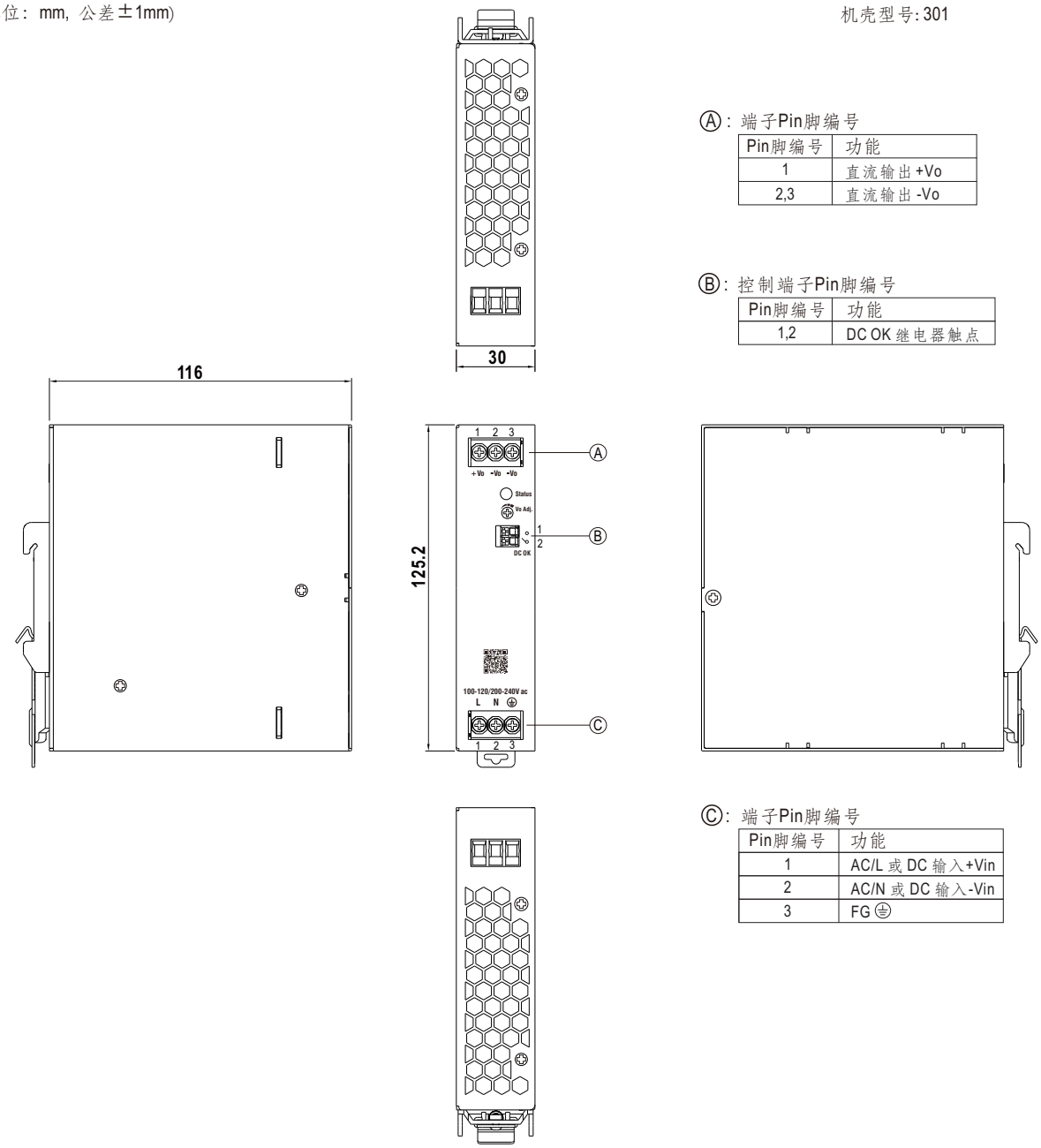
DC_OK 内部电路，通过继电器触点



■ 机构尺寸

(单位：mm，公差±1mm)

机壳型号：301



Ⓐ：端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1	直流输出+Vo
2,3	直流输出-Vo

Ⓑ：控制端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1,2	DC OK 继电器触点

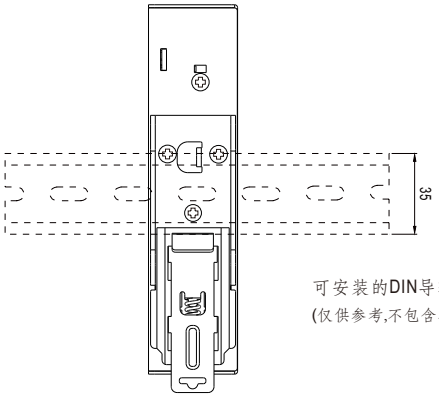
Ⓒ：端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1	AC/L 或 DC 输入+Vin
2	AC/N 或 DC 输入-Vin
3	FG ⏚

■ 推荐接线

	交流输入 T.B	直流输出 T.B	信号连接器
实心线	6mm² max.	6mm² max.	1.5mm² max.
A.W.G	20~10 AWG	16~10 AWG	24~16 AWG
剥线长度	7~8mm	7~8mm	8~9mm
螺丝端子扭矩	5 Lb-In	5 Lb-In	/

■ 安装说明



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

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,网络地址

■ 安装手册

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