



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



CNS15598-1 GB4943.1 TPTC004 (申请中)



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<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°C 宽工作温度范围 (>+50°C 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.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<1W节能减碳、内置定电流、无风扇设计、-40~+70°C(+50°C@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

输出电压(12V/24V/36V/48V)

经济型

输出功率

系列名

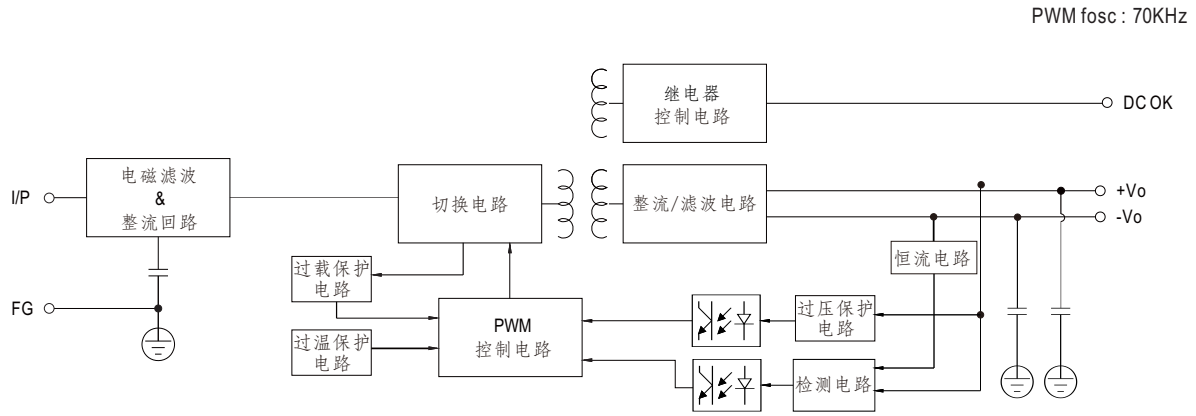


150WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

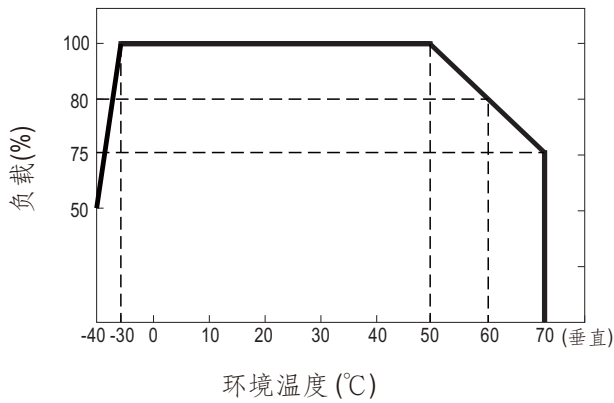
电气规格

型号			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	124.6W	124.8W					
		230VAC	132W	156W	155.9W	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.)		0.9W @115Vac & 230Vac		1W @115Vac & 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				
安规和 电磁兼容 (备注7)	安全规范		UL61010; TUV BS EN/EN62368-1, BS EN/EN61558-1/-2-16, BS EN/EN61010; CB IEC62368-1, IEC61558-1, IEC61010; 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 认证, 无库存, 请联系销售人员了解详情								
	过压类别		备注5				IEC/EN 61558-1/-2-16 (OVC III, 高度可达 2000m) IEC/EN/UL 61010 (OVC II, 高度可达 5000m) IEC/EN 62368-1 (OVC II, 高度可达 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				
			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		430g; 24pcs/11.3Kg/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, 降额曲线温度降至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				

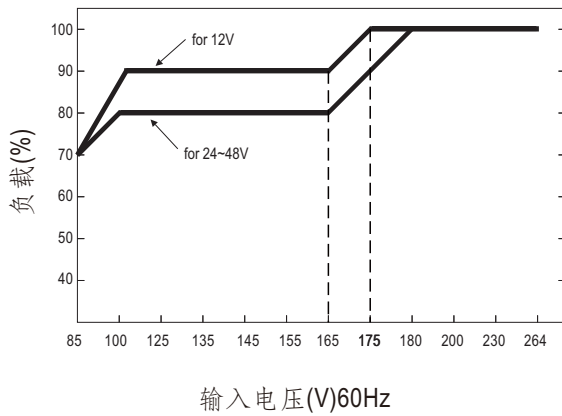
■ 方框图



■ 减额曲线



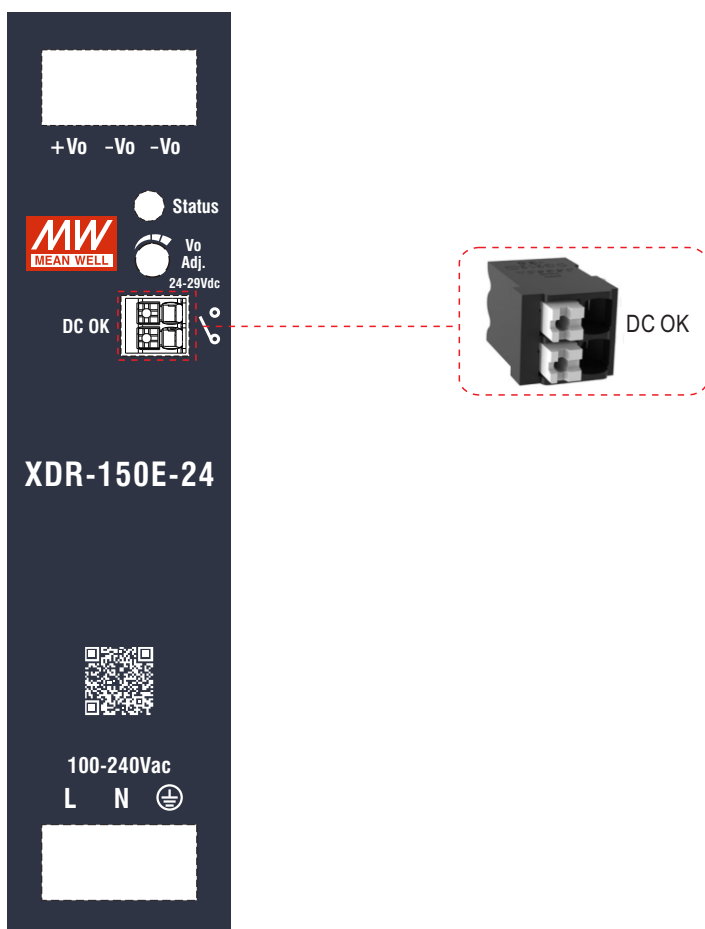
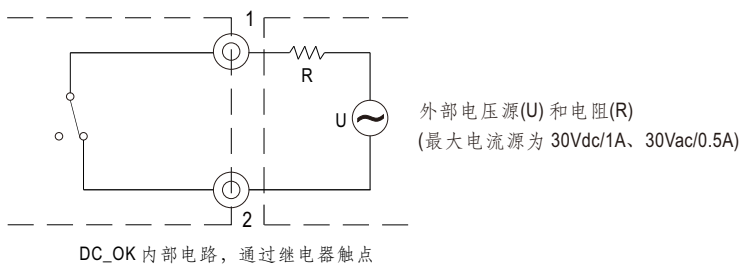
■ 静态特性曲线



■ 功能手册

1.DC OK继电器触点

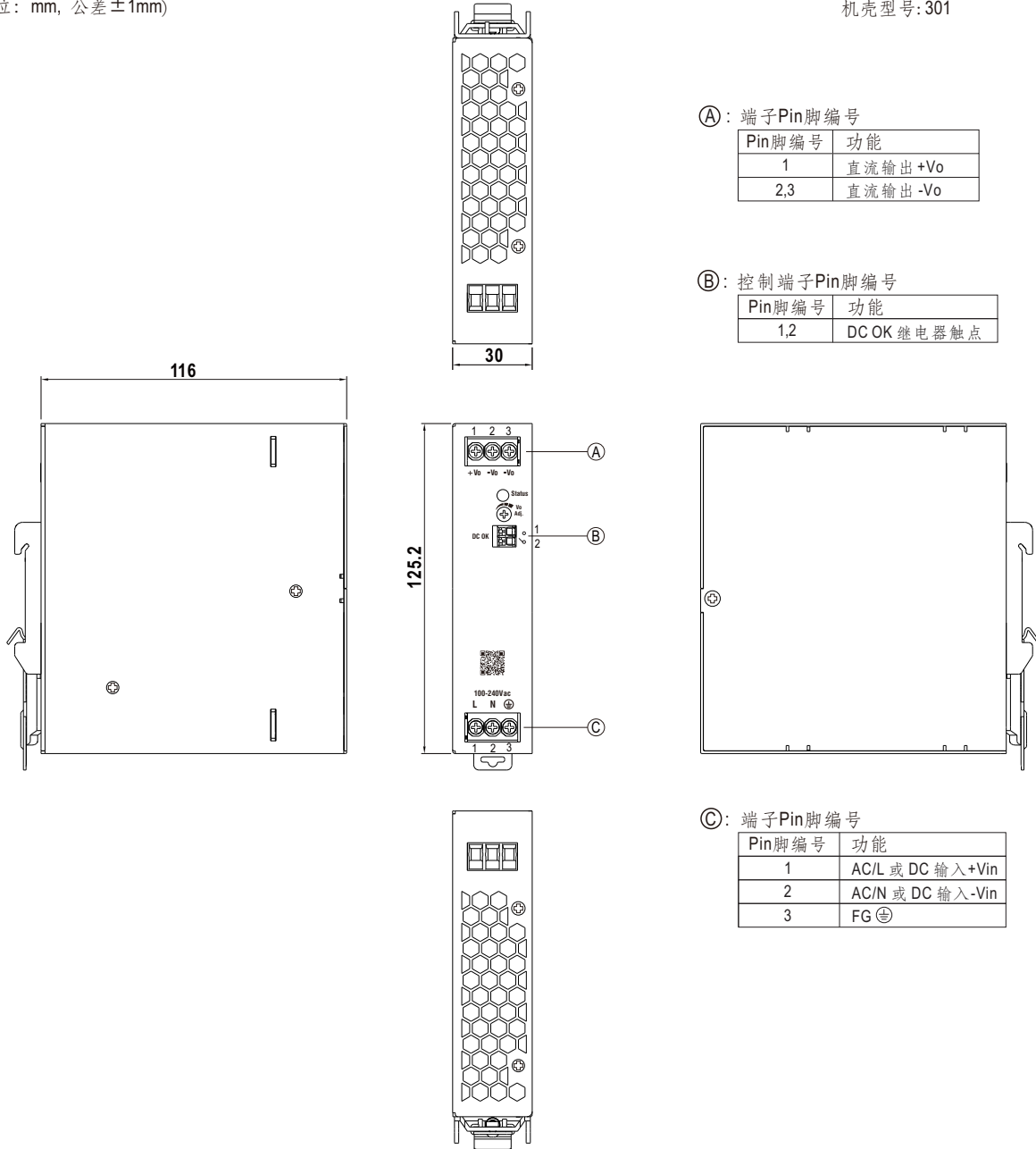
触点关闭	电源开启/DC正常
触点打开	电源关闭/DC故障
触点(最大)	30Vdc/1A, 30Vac/0.5A电阻负载



■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: 301



①: 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

②: 控制端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1,2	DC OK 继电器触点

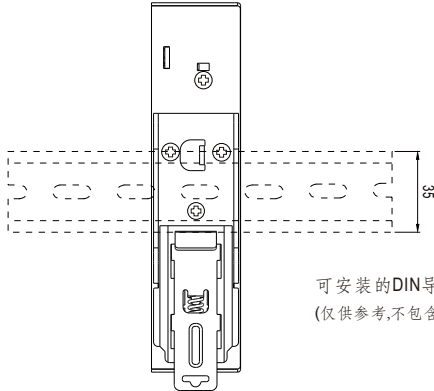
③: 端子Pin脚编号

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	6mm ² max.	6mm ² max.	1.5mm ² max.
A.W.G	22~10 AWG	22~10 AWG	24~16 AWG
剥线长度	7~8mm	7~8mm	8~9mm
螺丝端子扭矩	9 Lb-In	9 Lb-In	/

■ 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, 网络地址

■ 安装手册

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