



150WAC/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

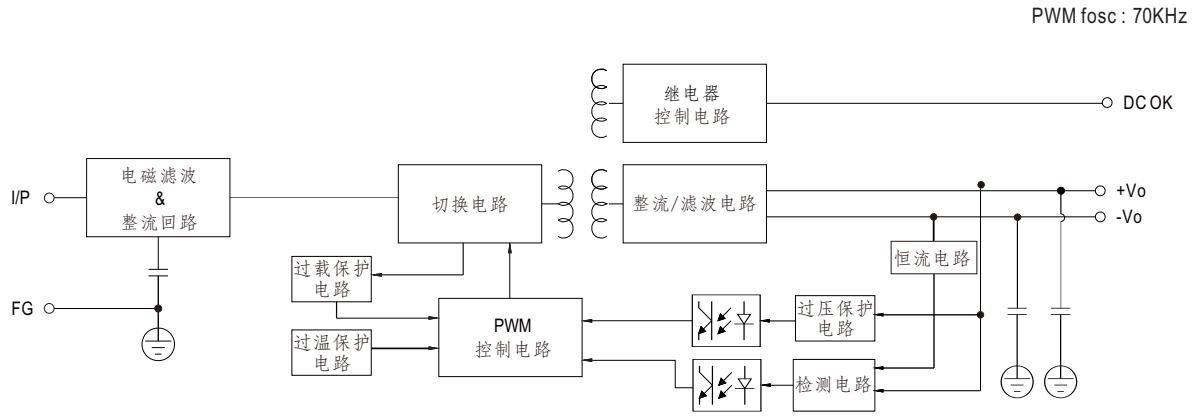


150WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-150E 系列

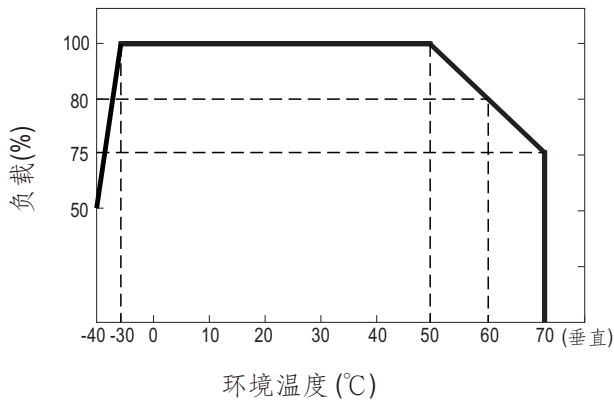
电气规格

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	124.56W	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%		
输 入	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)					
	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					
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(≤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		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, 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					

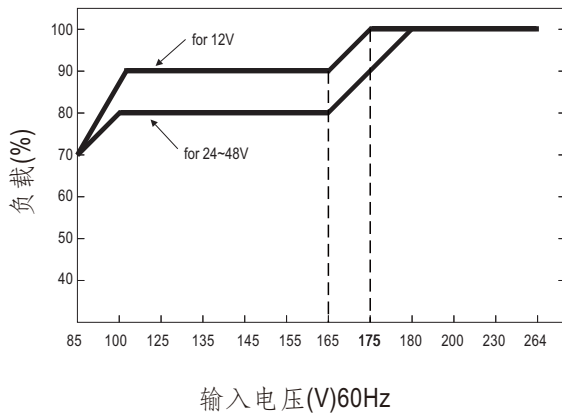
■ 方框图



■ 减额曲线



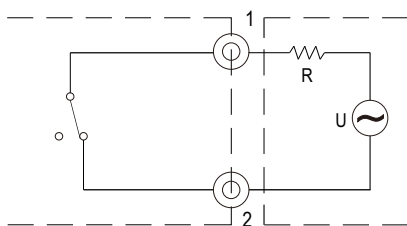
■ 静态特性曲线



■ 功能手册

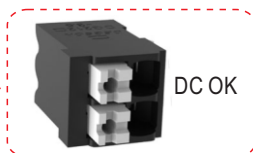
1.DC OK继电器触点

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



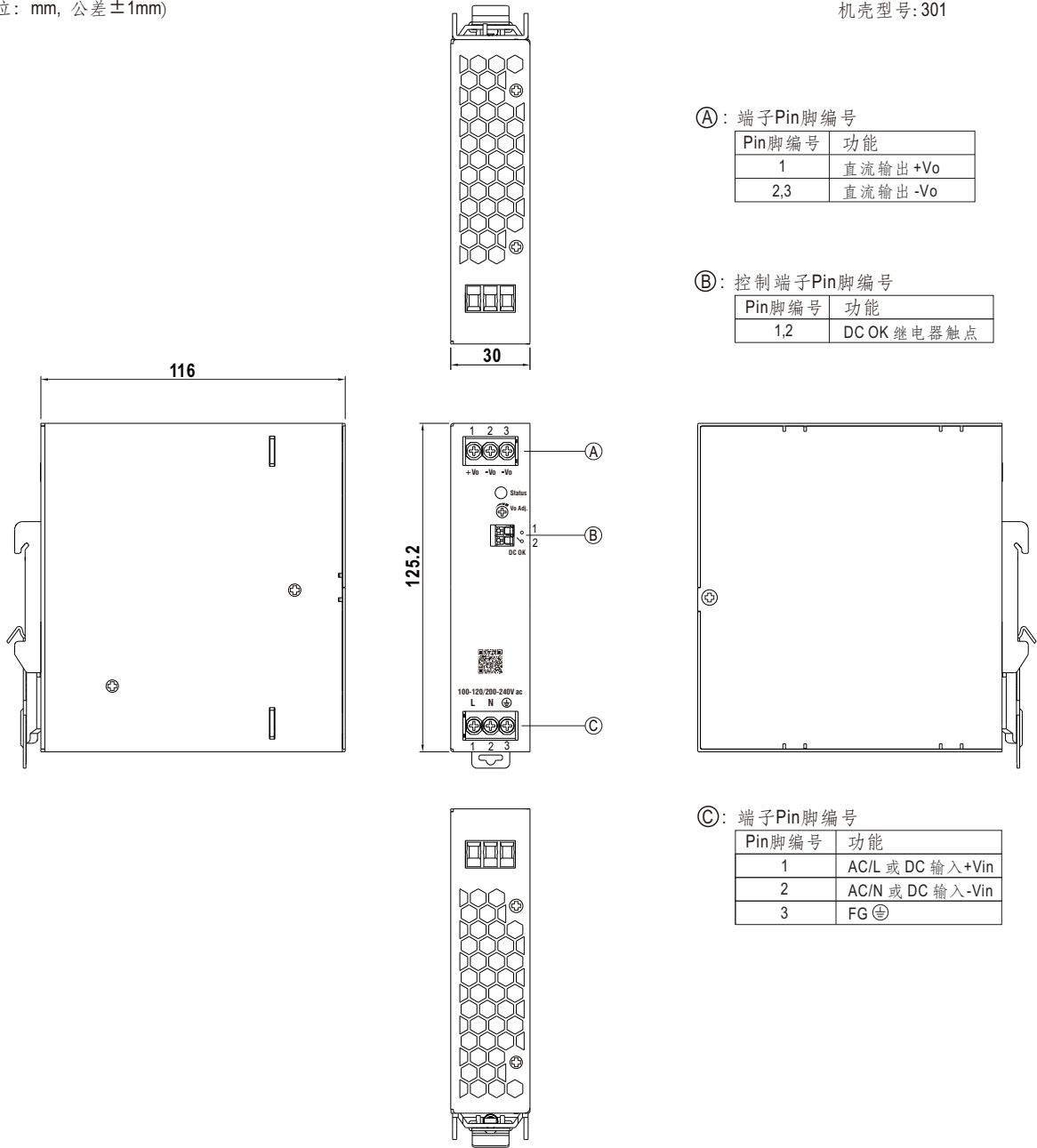


150W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 **XDR-150E 系列**

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

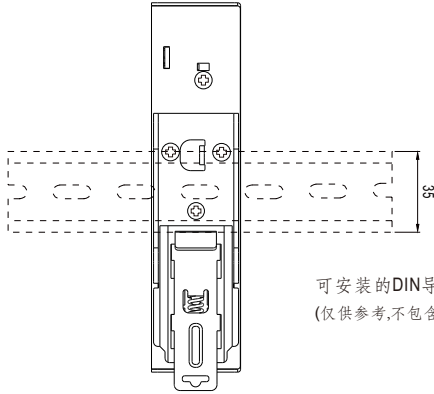
机壳型号: 301



■ 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	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>