



120WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-120E 系列



使用手册



CNS15598-1 GB4943.1 TPTC004



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°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.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

XDR-120E系列是一款120W 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°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 - 120E - 24

输出电压(12V/24V/36V/48V)

经济型

输出功率

系列名



120W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-120E 系列

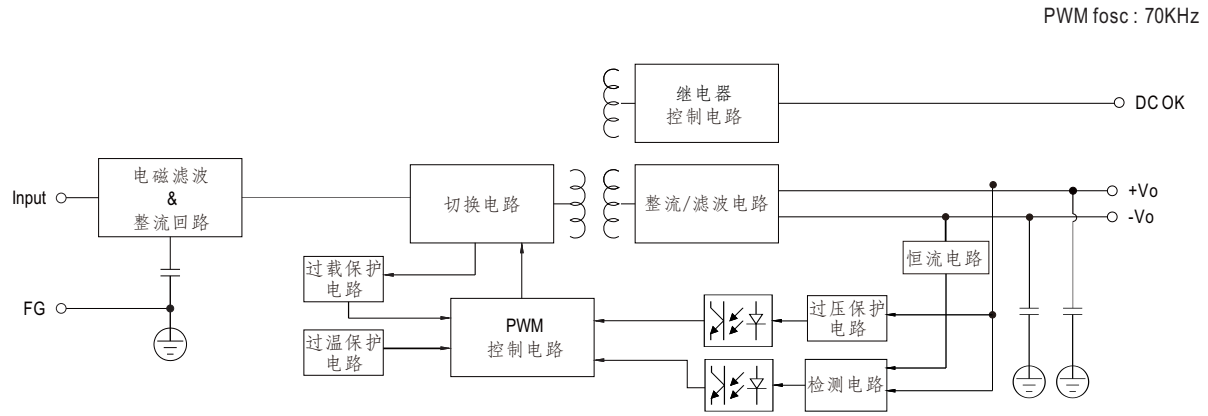
电气规格		XDR-120E-12	XDR-120E-24	XDR-120E-36	XDR-120E-48
输出					
输出电压		12V	24V	36V	48V
额定电流		10A	5A	3.33A	2.5A
电流范围		0 ~ 10A	0 ~ 5A	0 ~ 3.33A	0 ~ 2.5A
额定功率		120W	120W	119.88W	120W
纹波与噪声(最大)	备注2	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
电压调整范围		12 ~ 15V	24 ~ 29V	36 ~ 42V	48 ~ 55V
电压精度	备注3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
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/115V(满载时)			
保持时间(Typ.)		16ms/230Vac 8ms/115V(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.)		2.3A/115Vac 1.3A/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			
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		Component: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes; Mounting: Compliance to IEC60068-2-6			
安规和电磁兼容					



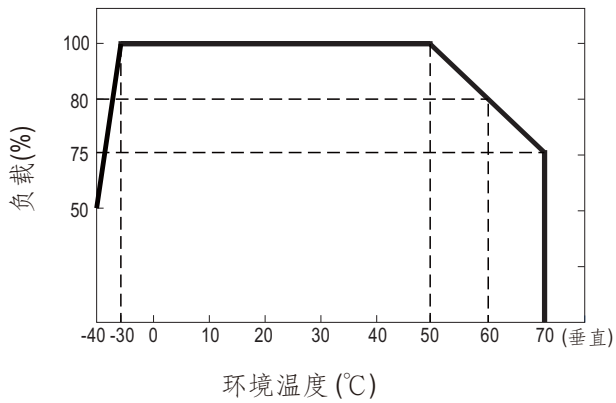
120W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 XDR-120E 系列

电气规格		XDR-120E-12	XDR-120E-24	XDR-120E-36	XDR-120E-48
安规和电磁兼容		备注7			
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
	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		2223.1K 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					

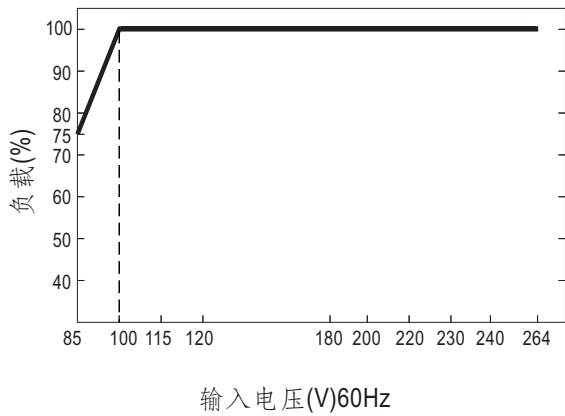
■ 方框图



■ 减额曲线



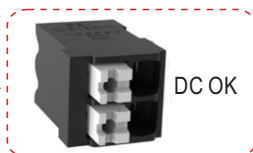
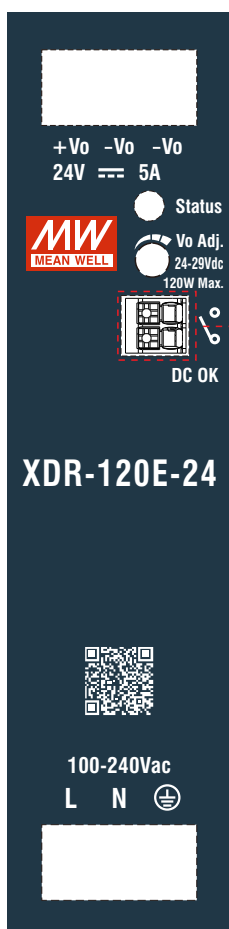
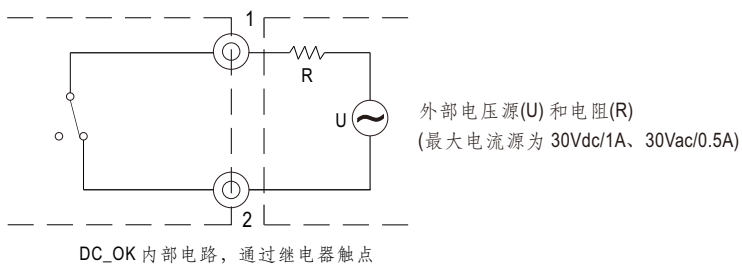
■ 静态特性曲线



■ 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



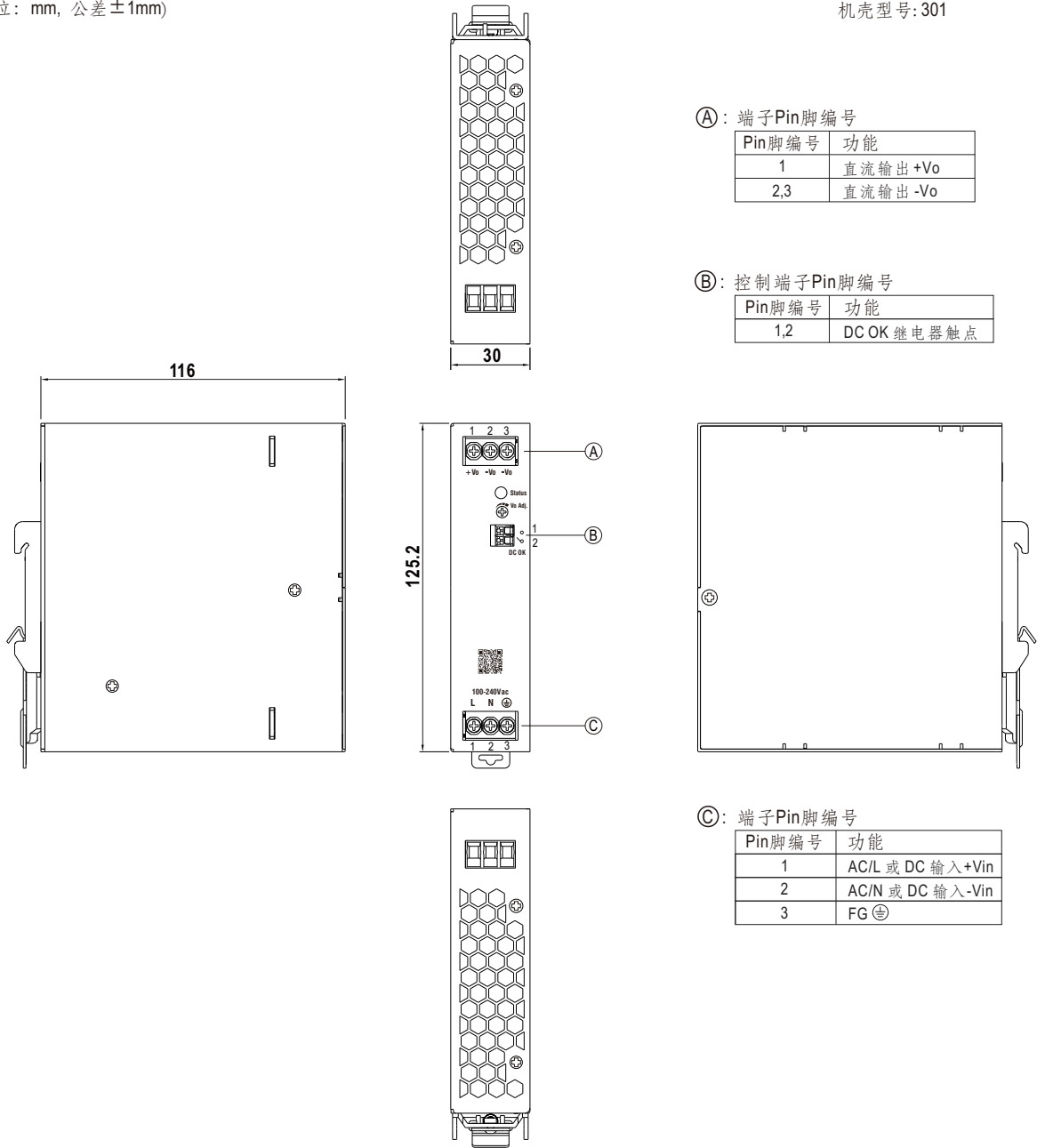


120W AC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器 **XDR-120E 系列**

■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

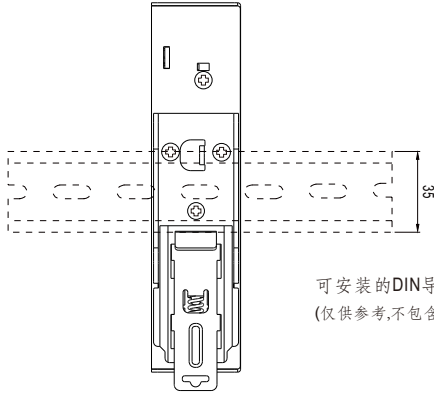
机壳型号: 301



■ 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	16~10 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>