

























- ·85~264Vac输入, 内置 PFC
- 多领域全球认证

(ITE 62368-1, 工业61558-1/-2-16,61010)

- · 48mm超薄宽度
- · 效率高达96%, 空载功耗<1.2W
- 内置恒流限制电路
- · 并联使用时高达1920W (3+1)
- •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DCOK继电器触点
- ·可安装在TS-35/7.5或15DIN导轨上
- · 3年保固

### ■ 描述

XDR-480E系列是一款480W 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48mm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96%及待机功耗<1.2W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、并联使用时高达1920W、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













#### ■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



电气规格	XDR-480E-12	XDR-480E-24	XDR-480E-36	XDR-480E-48	
输出				_	
输出电压	12V	24V	36V	48V	
	30A	20A	13.3A	10A	
电流范围	0~30A	0 ~ 20A	0 ~ 13.3A	0 ~ 10A	
<b></b> 额定功率	360W	480W	478.8W	480W	
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	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	1500ms, 150ms/230Vac 30	000ms, 150ms/115Vac(满载时)			
保持时间(Typ.)	15ms/230Vac 15ms/115Va	c(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.)	1W @115Vac & 230Vac	1.2W @115Vac & 230Vac 1.2W @115Vac & 230Vac			
频率范围	47 ~ 63Hz	47 ~ 63Hz			
功率因素 (Typ.)	PF>0.95/230Vac PF>0.98/115	PF>0.95/230Vac PF>0.98/115Vac(满载时)			
效率(Typ.)	94%	94% 95.5% 95.5%		96%	
交流电流(Typ.)	6A/115Vac 3A/230Vac	6A/115Vac 3A/230Vac			
浪涌电流(Typ.)	COLD START 15A/115Vac	COLD START 15A/115Vac 30A/230Vac			
漏电流	<1mA/240Vac	<1mA / 240Vac			
保护					
	额定输出功率的105~130%				
过负载		输出电压<30%时进入打嗝模式,故障条件消除后自动恢复 额定输出电压30%~100%范围内恒流限流不关机,故障条件消除后自动恢复			
	Max.18V	Max.35V	Max.50V	Max.63V	
过电压	保护类型: 打嗝模式, 故	保护类型: 打嗝模式, 故障条件消除后自动恢复			
过温度	保护类型:关闭输出电压	保护类型: 关闭输出电压,温度下降后自动恢复			
功能					
并联(下垂模式)	最大可达 1920W(3+1)台;	最大可达 1920W(3+1)台;详情请参阅功能手册			
DC OK 继电器触点	继电器触点额定值(最大):	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	-40~+70℃ (请参考"减额	-40~+70°C (请参考"滅额曲线")			
工作湿度	20~95% RH 无冷凝	20~95% RH 无冷凝			
储存温度、湿度	-40~+85℃, 10~95% RH 无	-40~+85℃,10~95%RH 无冷凝			
温度系数	±0.03% /°C (0 ~ 50°C)	±0.03% f°C (0~50°C)			
耐振动	条件: 10~500Hz, 2G 10分	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			

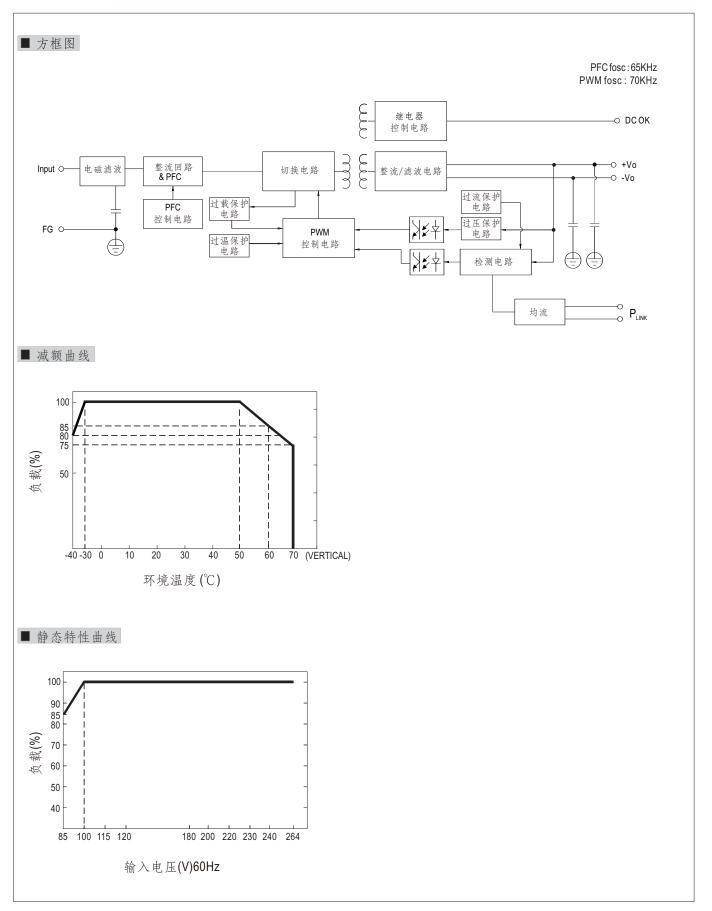


电气规格		XDR-480E-12	XDR-480E-24	XDR-480E-36	XDR-480E-48
安规和电磁兼容	备注6				
安全规范		UL/CUL 61010-1/-2-201; TUV BS EN/EN 62368-1, BS EN IEC/EN IEC 61558-1/-2-16, BS EN/EN 61010-1/-2-201; CB IEC 62368-1, IEC 61558-1/2-16, IEC 61010-1/-2-201; RCM AS/NZS 62368-1, AS/NZS 61558-1/-2-16; BSMI CNS15598-1; CCC GB4943.1; 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4	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 )			
<b>耐压</b>		I/P-O/P: 4KVac I/P-FG: 2K	Vac 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: 100	M Ohms/500Vdc/25°C/70%RH		
		Parameter	Standard	Test Level	/ Note
		Conducted	BS EN/EN55032 (CISPI BS EN/EN61204-3 / CN	/ Class B	
电磁兼容发射	Radiated	BS EN/EN55032 (CISPI BS EN/EN61204-3 / CN	' Liass B		
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2	Class A	
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3		
		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, 8K criteria A	V air ; Level 2, 4KV contact;
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10	V/m ; criteria A
1磁兼容抗扰度		EFT / Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2k	(V ; criteria A
		Surge	BS EN/EN61000-4-5		(V/Line-Line ;Level 4, .ine-Chassis ;criteria A
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, 10	V ; criteria A
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30	A/m ; criteria A
<b></b> 中 中 一					
ITBF		1482.0K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 258.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
₹ †		48*125.2*125mm (W*H*D)			
包装		890g; 12pcs/13Kg/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0.1 μ F和47 μ F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。
- 5. 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。
- 6. 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





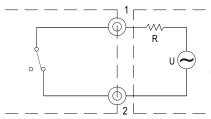


#### ■功能手册

Pin脚编号	功能	描述
1,2	DC OK继电器触点	触点闭合:电源开启/DC_OK 触点断开:电源关断/DC_fail
3,4	并联使用连接(P <sub>LINK</sub> )	P <sub>LINK</sub> 短接启用下垂式并联(默认禁用)

#### 1.DC OK继电器触点

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



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

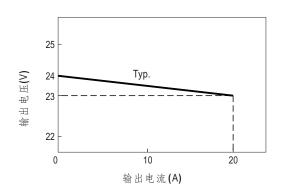
#### 2.并行使用

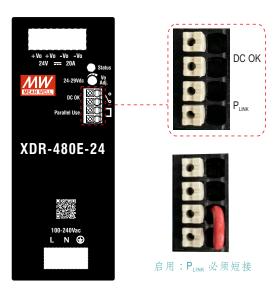
XDR-480E 具有内置下垂均流功能,可以并联高达 4 台,以提供更高的输出功率,如下所示:

- (1) 并联设备之间的输出电压差应小于 0.1V。
- (2) 总输出电流不得超过以下公式确定的值(并联运行时的输出电流)=(各组额定电流)x(组数)x0.9。
- (3) 并联运行时最多可连接 4 台设备, 其他并联应用请咨询生产商。
- (4) 电源供应器应用短而粗的导线并联,然后连接到负载。
- (5) 并联运行时,最小输出负载应大于总输出负载的7%。(最小负载>7%各组的额定电流×组数)
- (6) 并联时,如果总输出负载小于额定负载条件的7%,可能只有一组(主设备)运行。其他组电源(从设备)可能进入待机模式,其输出 LED 和继电器不会打开。
- (7) P<sub>LINK</sub> 线应短接。
- (8) 并联运行时,发生过载或短路故障后,须重启恢复。
- (9) "并联使用" 模式调节输出电压, 额定负载比空载电压低约 4%(12V:约7%)。

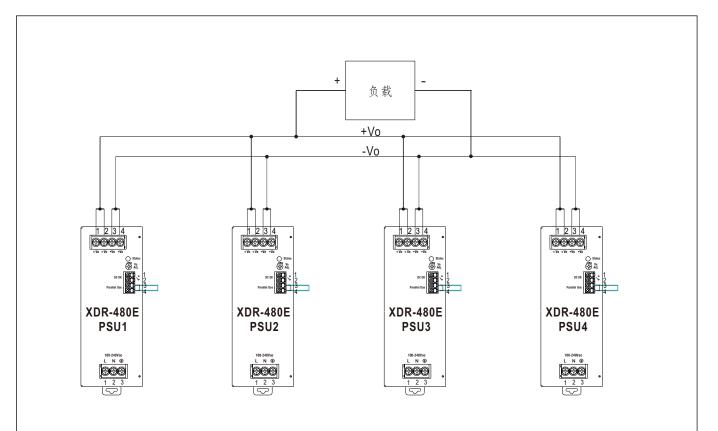
#### 例如 XDR-480E-24:

- 空载输出电压=24V
- 正常负载输出电流=20A
- 0~100% 负载输出电压=24V~23V









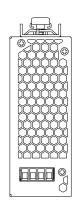
※详细信息请联系明纬。



#### ■机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: 303

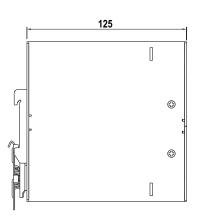


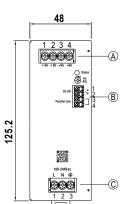
#### A:端子Pin脚编号

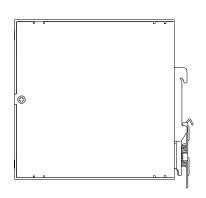
Pin脚编号	功能
1,2	直流输出+Vo
3,4	直流输出-Vo

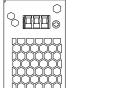
#### B:控制端子Pin脚编号

17 1/1 1/1 1 1 11/4 2/11 1				
Pin脚编号	功能			
1,2	DC OK 继电器触点			
3,4	并联使用连接(均流)			









#### ©: 端子Pin脚编号

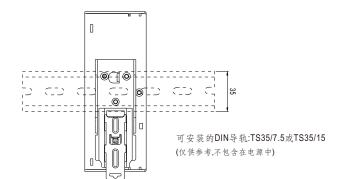
Pin脚编号	功能
1	AC/L 或 DC 输入+Vin
2	AC/N 或 DC 输入-Vin
3	FG 🖶

#### ■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	XDR-480E-12	18~10 AWG	12~10 AWG	- 24~16 AWG
	XDR-480E-24/36/48	10~10 AWG	16~10 AWG	
剥线长度		10~11mm	10~11mm	8~9mm
螺丝端子扭矩		5 Lb-In	5 Lb-In	1



#### ■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