



75WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器

XDR-75E 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<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-75E系列是一款75W 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 - 75 E - 24

输出电压(12V/24V/36V/48V)

经济型

输出功率

系列名



75WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器

XDR-75E 系列

电气规格		XDR-75E-12		XDR-75E-24		XDR-75E-36		XDR-75E-48	
输出									
输出电压		12V		24V		36V		48V	
额定电流		6.3A		3.2A		2.1A		1.6A	
电流范围		0 ~ 6.3A		0 ~ 3.2A		0 ~ 2.1A		0 ~ 1.6A	
额定功率		75.6W		76.8W		75.6W		76.8W	
纹波与噪声(最大)		备注2	100mVp-p	100mVp-p		120mVp-p		120mVp-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 10ms/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.)		0.5W @115Vac 0.7W @230Vac		0.8W @115Vac 0.9W @230Vac		0.8W @115Vac 1W @230Vac			
频率范围		47 ~ 63Hz							
效率(Typ.)		89%		90%		91%		91%	
交流电流(Typ.)		1.4A/115Vac 0.8A/230Vac							
浪涌电流(Typ.)		冷启动 18A/115Vac 35A/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: 打嗝模式, 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		-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6									
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 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							

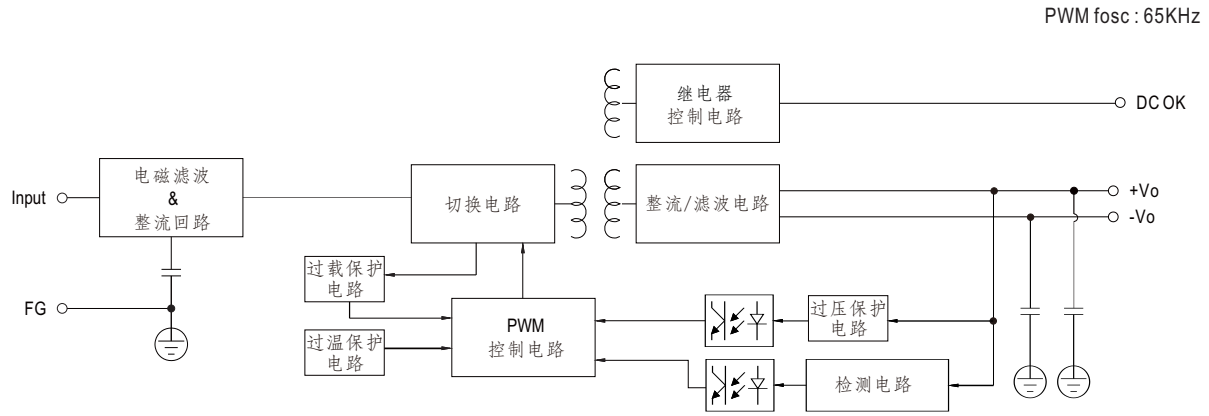


75WAC/DC 经济型超薄工业 DIN 导轨电源供应器

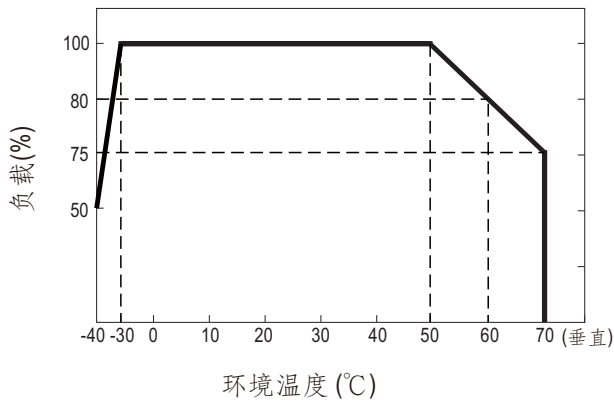
XDR-75E 系列

电气规格		XDR-75E-12	XDR-75E-24	XDR-75E-36	XDR-75E-48
安规和电磁兼容		备注6			
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)			
耐压		I/P-O/P: 4KV _{ac} I/P-FG: 2KV _{ac} O/P-FG: 1.5KV _{ac} O/P-DC OK: 0.5KV _{ac}			
绝缘阻抗		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms/500V _{dc} /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	2425.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 533.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
尺寸	30*125.2*116mm (W*H*D)				
包装	400g; 24pcs/10.6Kg/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					

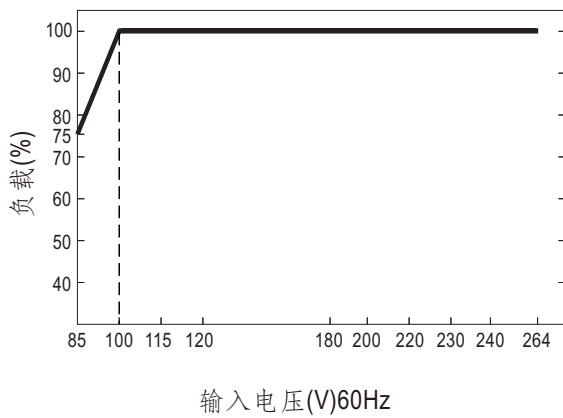
■ 方框图



■ 减额曲线



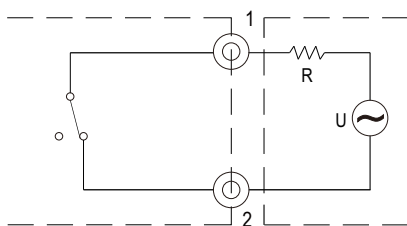
■ 静态特性曲线



功能手册

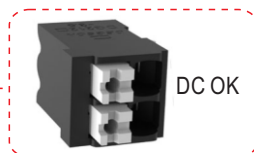
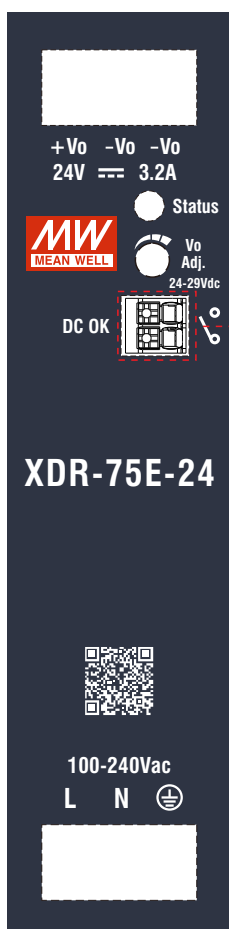
1.DC OK继电器触点

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)

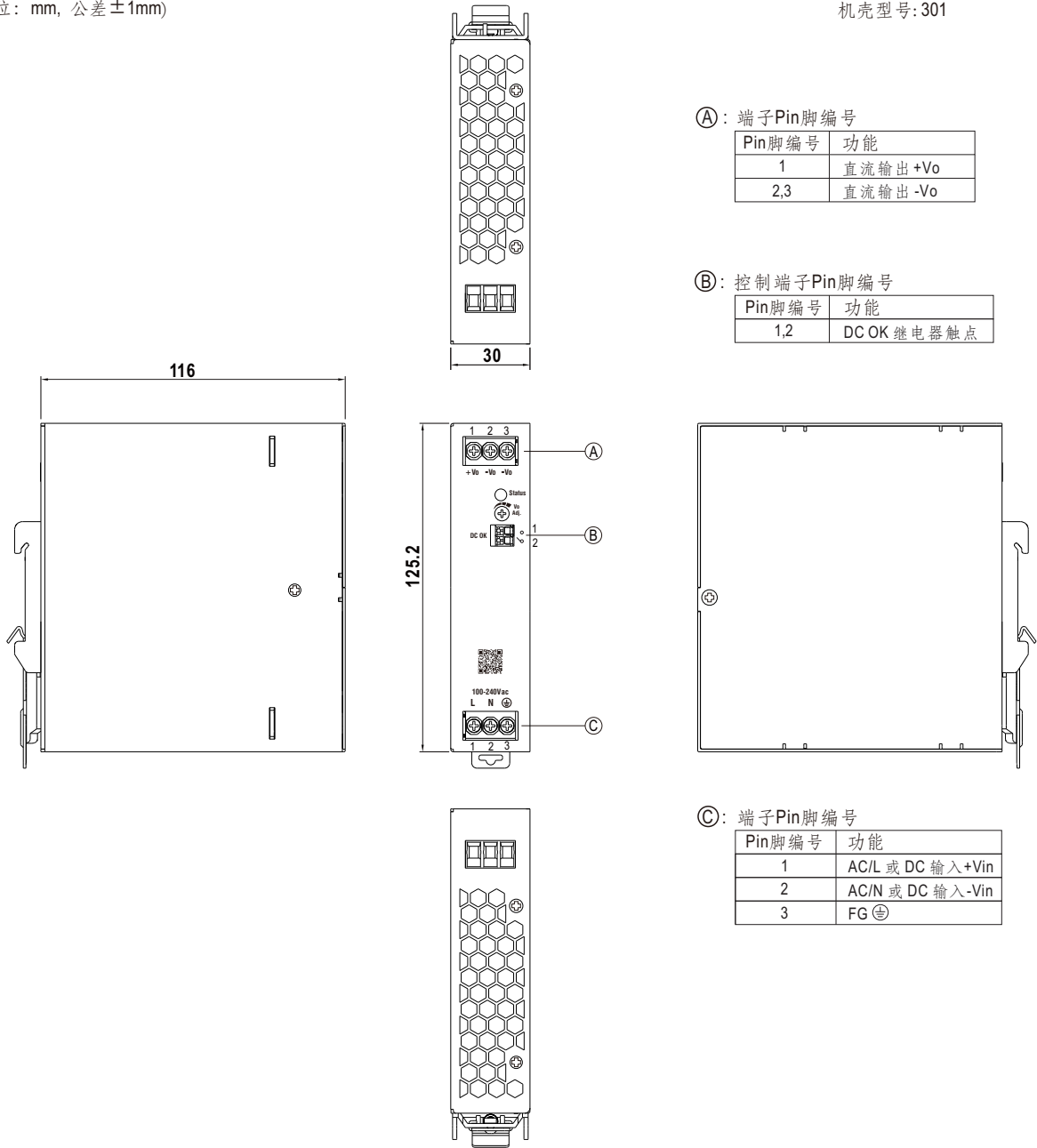
DC_OK 内部电路, 通过继电器触点



■ 机构尺寸

(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号: 301



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

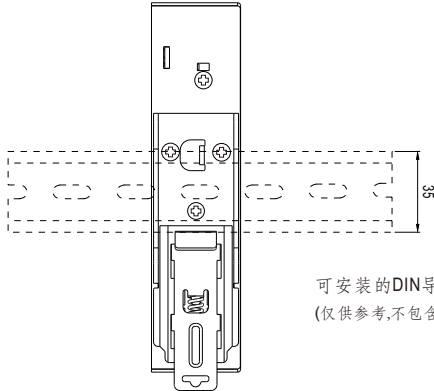
③: 端子Pin脚编号

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	18~10 AWG	18~10 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>