



■ 特性

- 超薄宽度35mm(2SU)
- 4:1 超宽范围输入
- -40~+85°C 宽范围工作温度
- 无需最小负载
- 直流输出电压可调(±10%)
- 可自然风冷散热
- 安装导轨: TS-35/7.5或15
- 保护种类: 短路/过负载/过电压 /输入反极性 / 输入欠压保护
- 4KVdc 输入/输出隔离(增强隔离)
- 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
- 无线网络
- 电信和数据通信系统

■ 全球交易品项识别码

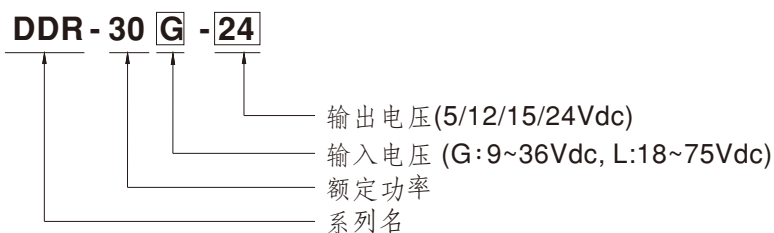
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

DDR-30 系列是一款 30W 导轨型 DC-DC 转换器, 其主要特点为导轨型安装便捷, 宽度仅为 35mm 的超薄设计, 4:1 的超宽范围输入电压、-40~+85°C 的宽范围工作温度、4KVdc 的输入/输出隔离、输出电压可调节(±10%)以及完整的保护功能等。

DDR-30 系列有 9~36V / 18~75V 两种输入选择和 5V / 12V / 15V / 24V 多种输出选择, 适用于工业控制、安全控制、通信系统等领域。此系列还适用于直流降压/升压调节器, 提高了系统绝缘等级和电缆沿线压降补偿……等。

■ 型号编码





30W 导轨型 DC-DC 转换器

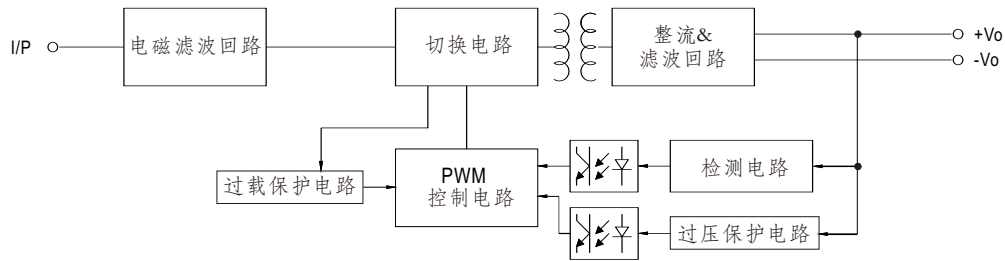
DDR-30 系列

电气规格

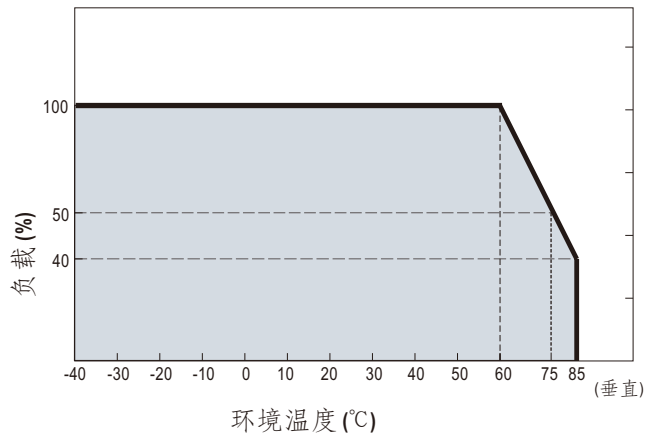
型号		DDR-30G-5	DDR-30G-12	DDR-30G-15	DDR-30G-24	DDR-30L-5	DDR-30L-12	DDR-30L-15	DDR-30L-24	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	5V	12V	15V	24V	
	额定电流	6A	2.5A	2A	1.25A	6A	2.5A	2A	1.25A	
	电流范围	0 ~ 6A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.25A	0 ~ 6A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.25A	
	额定功率	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	30W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	60mVp-p	75mVp-p	75mVp-p	100mVp-p	60mVp-p	75mVp-p	75mVp-p	100mVp-p	
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5V	9 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 28V	4.5 ~ 5.5V	9 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 28V	
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动、上升时间	120ms, 85ms (满载时)								
	保持时间(Typ.)	G-type: 7ms@24Vdc input				L-type: 18ms@48Vdc input				
外部电容负载(最大)	3300µF	2200µF	1500µF	1000µF	3300µF	2200µF	1500µF	1000µF		
输入	电压范围 备注4	9 ~ 36Vdc				18 ~ 75Vdc				
	效率(Typ.)	85%	86%	87%	89%	86%	89%	90%	91%	
	直流电流(Typ.)	1.5A/24Vdc				0.8A/48Vdc				
	浪涌电流(Typ.)	15A/24Vdc				15A/48Vdc				
保护	过负载	额定输出功率的110 ~ 150% 保护模式:恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	5.75 ~ 7V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	28.8 ~ 34V	5.75 ~ 7V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	28.8 ~ 34V	
	反极性	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复								
	欠压锁定	异常条件移除后透过电源内部MOSFET可自动恢复,无损坏								
环境	工作温度	-40 ~ +85°C (请参考"降额曲线")								
	工作湿度	5 ~ 95% RH, 无冷凝								
	储存温度、湿度	-40 ~ +85°C, 5 ~ 95% RH, 无冷凝								
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 60°C)								
	耐振动	组件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z 各60分钟; 安装: 符合 IEC60068-2-6								
	操作海拔高度	5000米								
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范	UL/IEC 62368-1, AS/NZS 62368.1 认证通过; 设计参考 UL508								
	耐压	I/P-O/P:4KVdc								
	绝缘阻抗	I/P-O/P>100M Ohms / 500Vdc / 25°C / 70% RH								
	电磁兼容发射	Parameter	Standard			Test Level / Note				
		Conducted	BS EN/EN55032			Class B				
		Radiated	BS EN/EN55032			Class B				
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3			-----				
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035, 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 3, 6KV 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 3, 1KV/Line-Line ; 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	2780.3K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 483.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	35*90*54.5mm (W*H*D)								
	包装	0.12Kg;96pcs/12.5Kg/1.1CUFT								
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为G:24Vdc, L:48Vdc、额定负载、25°C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. 低输入电压情况下需降额输出, 具体请参考降额曲线图。									
	5. 电源应视为一个独立的元件, 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“电源供应器EMI测试声明书”。(在明纬网站 http://www.meanwell.cc)									
	6. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx									

方框图

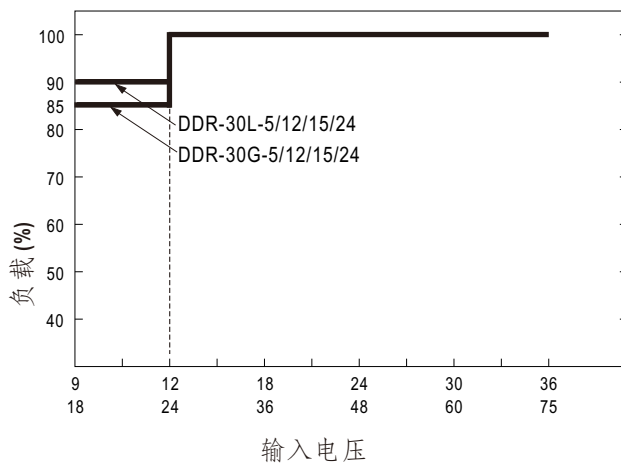
fosc: 100KHz



降额曲线

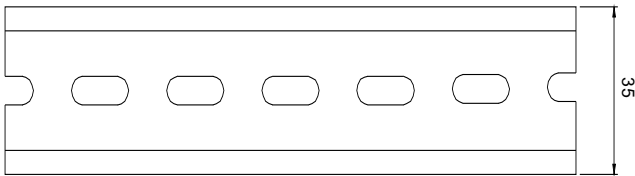
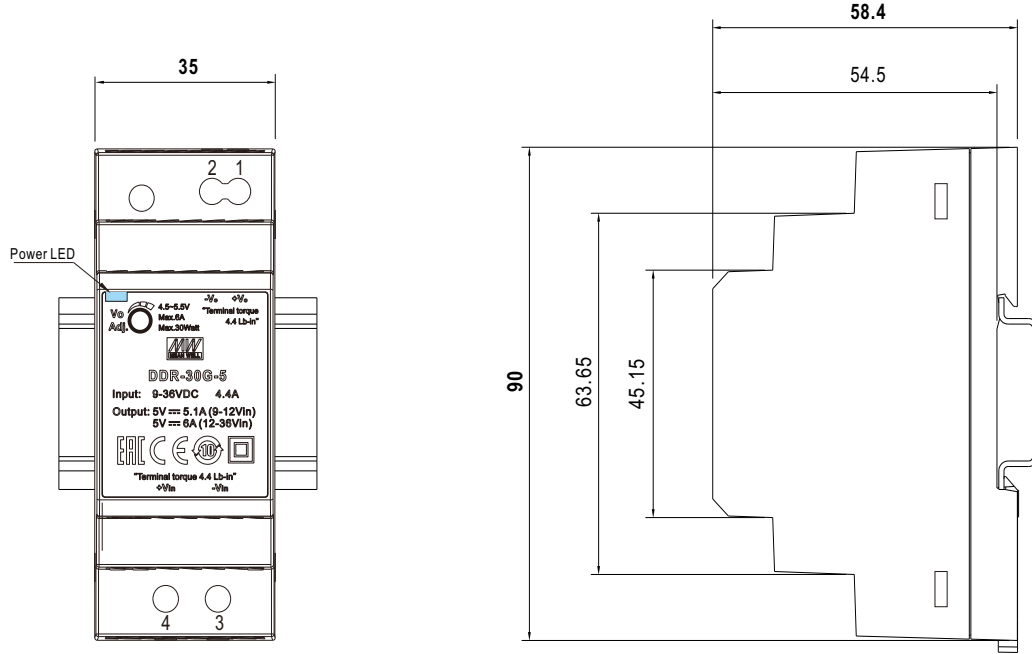


降额VS输入电压曲线



■ 机构尺寸

(单位: mm, 误差±0.5mm)



安装轨道: TS35/7.5 或 TS35/15

端子Pin脚编号

Pin脚编号	功能
1	直流输出 +Vo
2	直流输出 -Vo
3	直流输入 -Vin
4	直流输入 +Vin

■ 安装手册

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