MDM 3000-4000W

MDM3000-4000W Series DC DC Isolated Converters Modules



特性 Features

- 低电压输入 Low voltage input
- 大功率，风扇冷却 High power, fan cooling
- 高效率，高可靠性，长寿命设计 High efficiency, high reliability, long service life desigr
- CAN通讯 CAN communication
- 各种保护功能 Various protection functions

条件：除特殊指定外，所有参数测试条件为：室温25°C,标称输入电压，纯阻性标称负载
Condition: All specifications are tested under the room temperature 25°C, Normal input voltage and pure resistive normal load.

输入特性 Input Characteristic

24VDC（额定值）	18-32 VDC	96VDC（额定值）	80-140 VDC
48VDC（额定值）	30-60 VDC	144VDC（额定值）	100-170 VDC
72VDC（额定值）	45-95 VDC	210VDC（额定值）	160-260 VDC

输出特性 Output Characteristic

电压精度 (Voltage Set-point Accuracy)	± 2%	输出电流 (Output Current)	68-143A 任选（For option）
电压调整率(主路) (Line Regulation<main>)	± 0.5%	输出电压 (Output Voltage)	14-58V 任选（For option）
负载调整率(主路) (Load Regulation<main>)	± 0.5%	功率 (Power)	3000-4000W
电流限制点 (Output Current Limiting)	大于输出电流额定值0.5-1A		

一般特性 General Characteristic

绝缘电阻 (Isolation Resistance)	50MΩ		环境特性 (Environmental Characteristics)	工作壳温 (Case Temperature)	（工业品）Industry -40 – +50°C
绝缘强度 (Isolation Voltage)	输入-输出 (Input-Output)	>3000VDC			
	输入-外壳 (Input-Case)	>1000VDC		存储温度 (Storage Temperature)	（工业品）Industry -45 – +105°C
	输出-外壳 (Output-Case)	>500VDC			

保护特性 General Characteristic

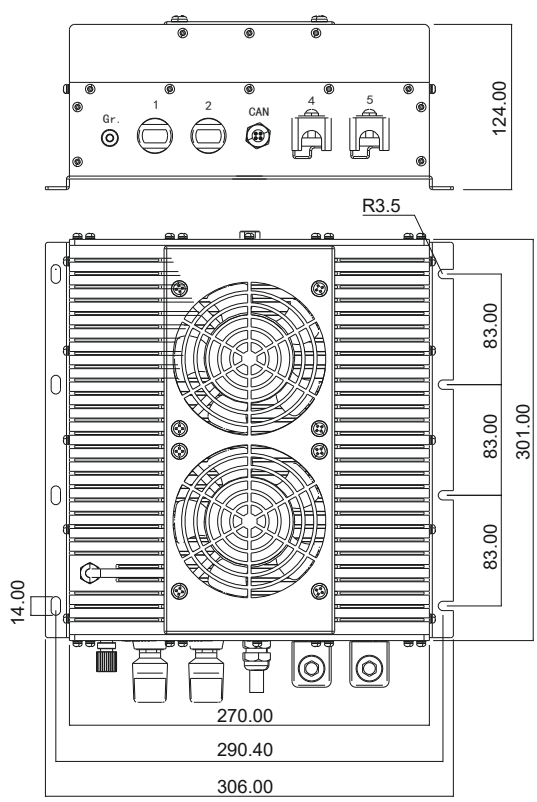
- ★ 输入欠压保护(Input under voltage protection)
- ★ 输入过压保护(Input over voltage protection)
- ★ 过温保护(Over temperature protection)
- ★ 输出过流保护(Output over current protection)
- ★ 输出短路保护(Output short circuit protection)

	输入电压(Vdc) Input voltage	输入电压范围（Vdc） Input voltage Range	输出电压（Vdc） Output voltage	输出电流（A） Output current(A)	纹波PK-PK（mv） Ripple and noise	效率(Typ) Efficiency(Typ)	型号 Models
单路 Single Channels Output	24	18-32	14	143	200	90%	MDM2000-24S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-24S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-24S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-24S58
	48	30-60	14	143	200	90%	MDM2000-48S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-48S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-48S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-48S58
	72	45-95	14	143	200	90%	MDM2000-72S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-72S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-72S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-72S58
	96	80-140	14	143	200	90%	MDM2000-96S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-96S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-96S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-96S58
	144	100-170	14	143	200	90%	MDM2000-144S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-144S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-144S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-144S58
	210	160-260	14	143	200	90%	MDM2000-210S14
			27.5	109	200	91%	MDM3000-210S27.5
			48	83.3	300	92%	MDM4000-210S48
			58	68.9	500	92%	MDM4000-210S58

■说明1：输出纹波噪声（峰值-峰值）采用的是87-88页附录四模块电源测试说明
Output ripple noise (Peak-Peak) is adopted the module power supply test instruction on the page 87-88.

■说明2：仅列出典型型号，其它型号，请确定功率、输入电压及输出电压，致电我公司 400-019-3997
Only typical models listed. If you need other model, please conform the power, input voltage and output voltage, then phone us +86 400-019-3997

外形尺寸以及引脚定义 Mechanical drawing and pin definition



单位(Unit):mm

输入&输出 in&out	引脚 PIN	单路 SING
输入 input	1	AC(L)
	2	AC(N)
	3	Gr.
输出 output	4(黑)	-VO
	5(红)	+VO
CAN	1	CANH
	2	CANL