

## DC/DC 300~700W

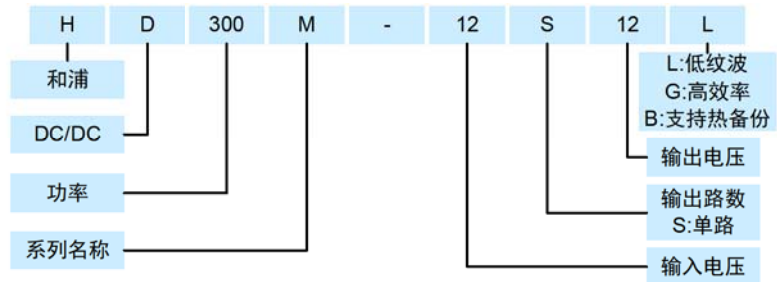
## HDM 系列电源模块

## 产品特点

- 2:1 输入电压范围，单路输出
- 典型转换效率 88%
- 过温保护 (105°C)
- 内置输入滤波器
- 遥控开/关控制
- 尺寸: 116.84\*61\*12.7 (mm)

## 典型应用

- 地面通讯、远洋通讯
- 舰船系统、通信系统
- 工业控制、测量系统



输入特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输入电压范围	标称 24V	18	24	36	Vdc	
	标称 48V	36	48	72		
遥控特性 (正逻辑)	关断时输入电流			30	mA	注 1
	低电平	0		0.4	V	
	高电平	1.5		5.0	V	
遥控特性 (负逻辑, 尾缀 / P)	关断时输入电流			30	mA	注 2
	低电平	0		0.4	V	
	高电平	1.5		5.0	V	
输入反射纹波电流	满载, 标称输入电压		10%	15%	I <sub>onom</sub>	峰峰值

注 1: 逻辑参考地-Vin, 低电平关断, 高电平或悬空工作。 注 2: 逻辑参考地-Vin, 低电平工作, 高电平或悬空关断。

输出特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输出电压精度			±0.5%	±1%	V <sub>onom</sub>	
输出电压调节	满载, 标称输入电压		±10%		V <sub>onom</sub>	
源效应	满载, 输入低端~高端			±0.2%	V <sub>onom</sub>	
负载效应	标称输入电压, 20%~100%标称负载			±0.5%	V <sub>onom</sub>	
启动时间	输入低端~高端			10	ms	
输出纹波与噪声	20MHz BW 满载, 标称输入电压	V <sub>o</sub> ≤ 5V		150	mV	平行线测试法 峰峰值
		V <sub>o</sub> ≥ 24V		250		
		其它		200		
输出短路保护	恒流型, 自恢复					
温度系数	满载, 标称输入电压		±0.01%	±0.02%	°C	

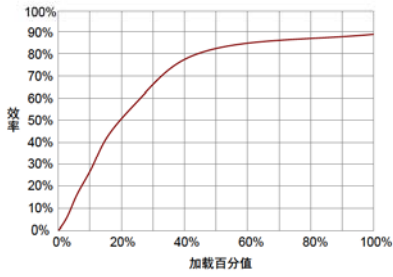
一般特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注	
隔离电压	输入、输出及外壳之间	500			Vdc		
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		100		MΩ		
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			300000	h		
工作壳温	自由空气对流 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		125	°C	
工作环境温度	自由空气对流 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		航天级	-60		125	°C	
管脚焊接温度	每个管脚焊接时间小于 10S		300		°C		

型号	输入电压范围 (V)	标称输入电压 (V)	标称输出电压 (V)	标称输出电流 (A)	输出功率 (W)	效率 (%)
HD200M-12S3.3	9~18 18~36 36~72 70~140	12 24 48 110	3.3	60.61	200	85
HD300M-12S5			5	60.00	300	85
HD300M-12S9			9	33.33	300	86
HD300M-12S12			12	25.00	300	87
HD300M-12S15			15	20.00	300	88
HD300M-12S18			18	16.67	300	88
HD300M-12S28			28	10.71	300	90
HD300M-24S3.3			3.3	90.91	300	85
HD300M-24S5			5	60.00	300	86
HD300M-24S15			15	20.00	300	88
HD300M-24S18			18	16.67	300	89
HD300M-24S24			24	12.50	300	90
HD300M-24S28			28	10.71	300	85
HD300M-24S48			48	6.25	300	85
HD300M-48S5			5	60.00	300	87
HD300M-48S9			9	33.33	300	88
HD300M-48S12			12	25.00	300	88
HD300M-48S15			15	20.00	300	89
HD300M-48S24			24	12.50	300	85
HD300M-48S28			28	10.71	300	85
HD300M-48S48	48	6.25	300	86		
HD300M-110S9	9	33.33	300	88		
HD300M-110S12	12	25.00	300	89		
HD300M-110S15	15	20.00	300	90		
HD300M-110S24	24	12.50	300	88		
HD300M-110S48	48	6.25	300	90		

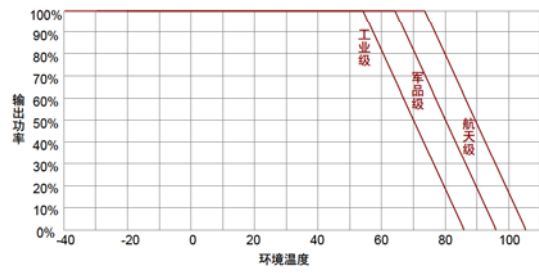
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



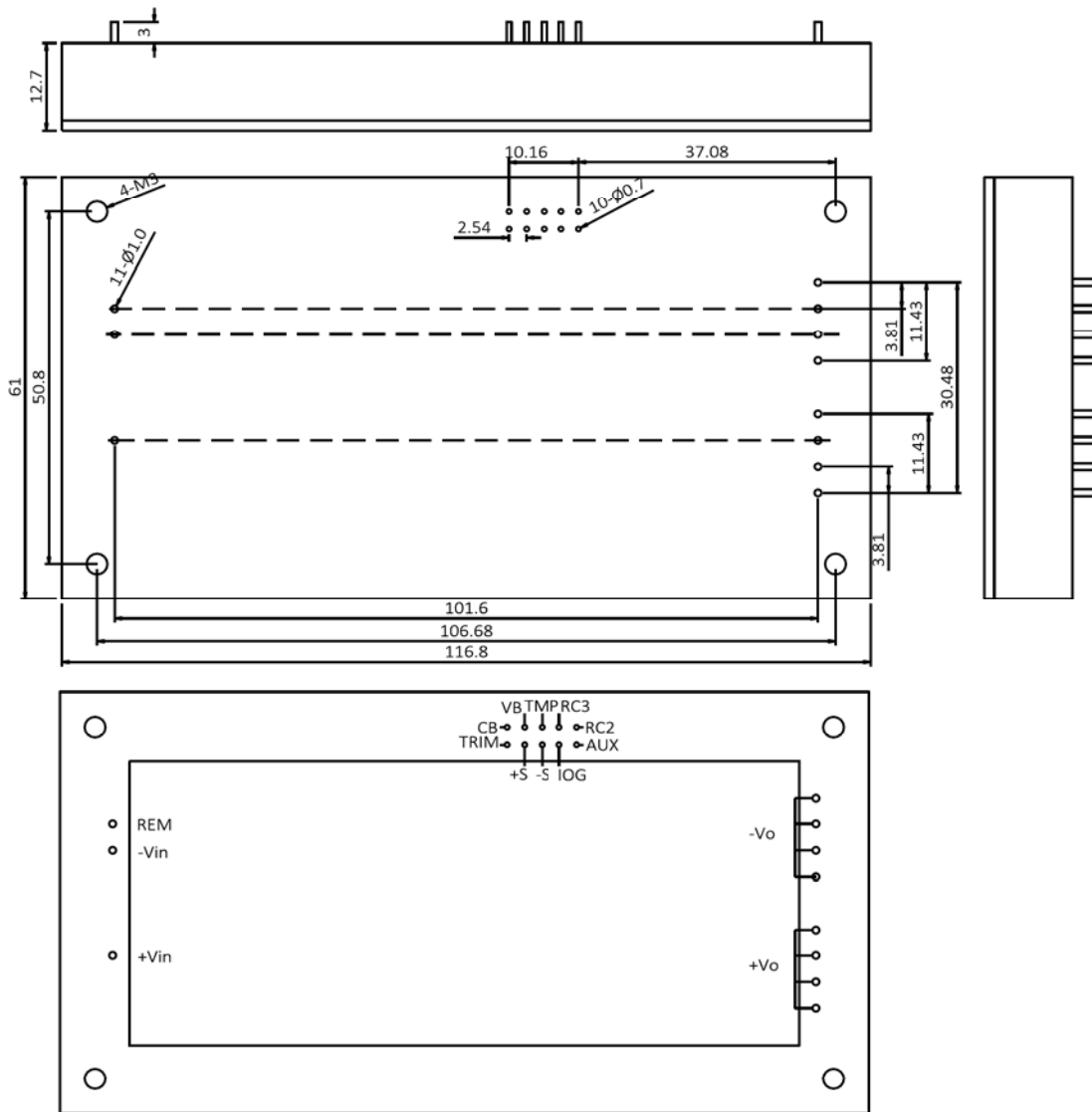
效率曲线



输出降额曲线



外型尺寸 (单位: mm \*未标注公差按 GB/T1804-2000 m 级执行)



管脚	1	2	3	4	5、6	7	8	9	10、11
单路 (S)	-Vin	FG	REM	+Vin	GND	-S	TRIM	+S	+Vo

