

DC/DC 100-300W

HDL 系列电源模块

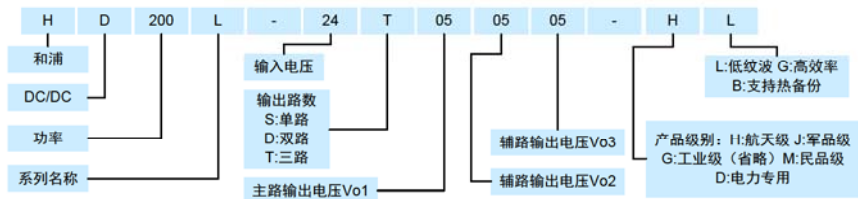
产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 85%
- 遥控开关控制
- 200KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：160*110*30 (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



输入特性	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输入电压范围	标称 12V	9	12	18	V _{dc}	
	标称 24V	18	24	36		
	标称 48V	36	48	72		
	标称 110V	70	110	140		
遥控特性（正逻辑）	关断时输入电流			10	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			10	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 _{onom}	峰峰值

注 1：逻辑参考地-V_{in}，低电平关断，高电平或悬空工作。 注 2：逻辑参考地-V_{in}，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	V _{o1}		±0.5%	±1.0%	V _{onom}	
	V _{o2} , V _{o3}		±2.0%	±3.0%		
源效应	满载，输入低端~高端			±0.3%	V _{onom}	
负载效应	标称输入电压，20%~100%标称负载			±0.5%	V _{onom}	
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 _o ≤ 5V		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		V _o ≥ 24V		200		
		其它		100		
输出短路保护	恒流型，自恢复					
温度系数	满载，标称输入电压			±0.02%	°C	



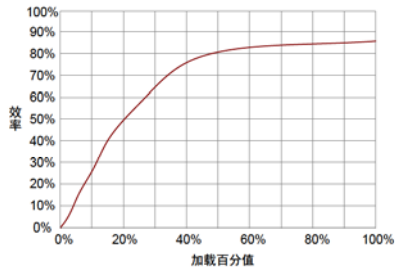
一般特性	条件		最小	典型	最大	单位	备注
隔离电压	输入、输出及外壳之间		500			Vdc	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间			500		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217(25°C)				600000	h	
工作壳温	自由空气对流 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		105	°C	
工作环境温度	自由空气对流 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		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 (%)
HD100L-□S3.3	9~18 18~36 36~72 70~140	12	3.3	30.30	100	79
HD100L-□S5			5	20.00	100	80
HD100L-□S12			12	8.33	100	82
HD100L-□S15			15	6.67	100	83
HD100L-□S24			24	4.17	100	83
HD100L-□S48			48	2.08	100	84
HD150L-□S3.3			12	12.5	150	84
HD150L-□S9			5	30.00	150	84
HD150L-□S12			9	16.67	150	83
HD150L-□S18			15	10.00	150	84
HD150L-□S28			24	6.25	150	84
HD200L-□S5			5	40.00	200	85
HD200L-□S9			9	22.22	200	85
HD200L-□S15			15	13.33	200	84
HD200L-□S24			24	8.33	200	85
HD250L-□S5			5	50.00	250	85
HD250L-□S9			9	27.78	250	86
HD250L-□S15			15	16.67	250	86
HD250L-□S18			18	13.89	250	86
HD250L-□S24			24	10.42	250	85
HD250L-□S48	48	5.21	250	85		
HD200L-□D1212			12/12	8.3/8.3	200	84
HD250L-□D2424			24/24	5.2/5.2	250	86
HD250L-□D4824			48/48	2.6/2.6	250	85
HD120L-□T121212			12/12/12	4/4/2	120	85
HD200L-□T242412			24/24/12	4/3/2	200	85

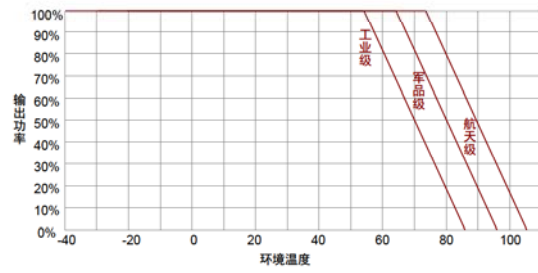
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



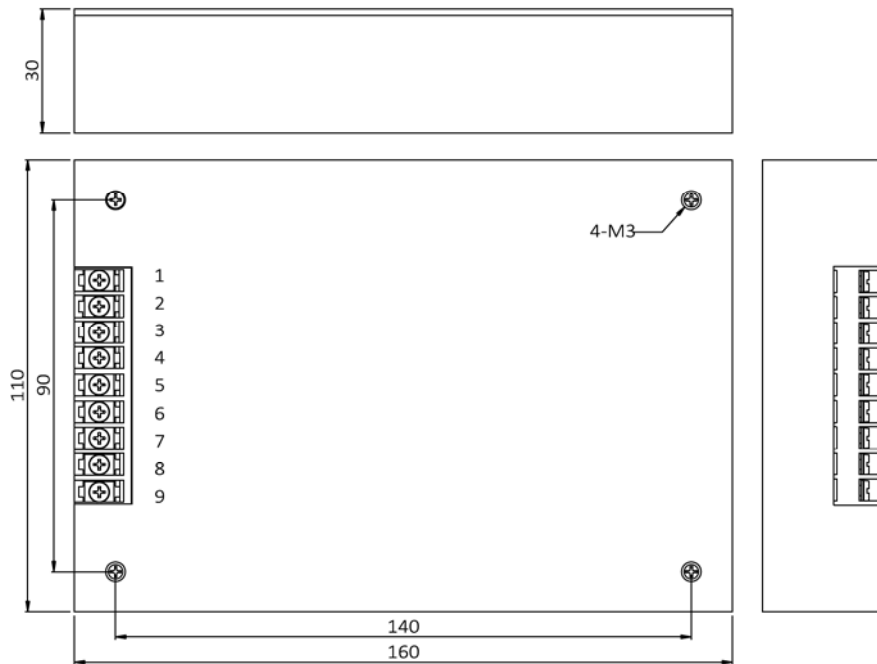
效率曲线



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)



管脚说明	1	2	3	4	5	6	7	8	9
单路 (S)	+Vin	+Vin	-Vin	-Vin	REM	+Vo	+Vo	-Vo	-Vo
双路 (D)	+Vin	+Vin	-Vin	-Vin	REM	+Vo2	-Vo2	+Vo1	-Vo1
三路 (T)	+Vin	-Vin	REM	+Vo3	-Vo3	+Vo2	-Vo2	+Vo1	-Vo1