

DC/DC15- 25W

HDE 系列电源模块

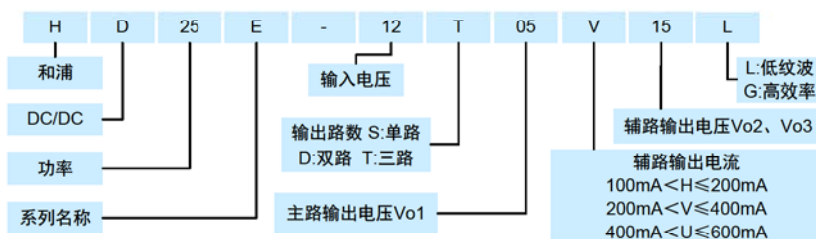
产品特点

- 宽输入电压范围，单、双、叁路输出
- 典型转换效率 83%
- 300KHz 工作频率
- 内置输入滤波器
- 尺寸：50.8*50.8*12.7 (mm)



典型应用

- 工业仪表、数字电路、电子设备
- 卫星导航、遥感遥测、地面通讯
- 便携设备



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	Vdc	
	标称 24V	18	24	36		
	标称 48V	36	48	72		
	标称 110V 宽范围	70	110	140		
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 _{onom}	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	Vo1		±0.5%	±1.0%	Vonom	
	Vo2, Vo3		±2.0%	±3.0%		
输出电压调节	满载，标称输入电压 Vo1			±10%	Vonom	
源效应	满载，输入低端~高端	Vo1		±0.2%	Vonom	
		Vo2, Vo3		±1.5%		
负载效应	标称输入电压，20%~100%标称负载	Vo1		±0.5%	Vonom	
		Vo2, Vo3		±4.0%		
启动时间	输入低端~高端			10	ms	
输出过流保护	标称输入电压	120%			I _{onom}	
输出纹波与噪声	20MHz BW 满载，标称输入电压	Vo≤5V		50	mV	同轴电缆测试法 峰峰值
		Vo≥24V		200		
		其它		100		
输出短路保护	截止型，自恢复					
温度系数	满载，标称输入电压			±0.02%	°C	

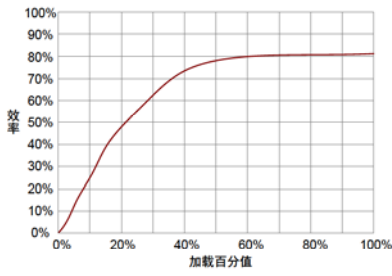
一般特性	条件		最小	典型	最大	单位	备注
隔离电压	输入、输出及外壳之间		500			Vdc	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间			500		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)				600000	h	
工作壳温	自由空气对流 不降额	工业级	-25		85	°C	满载
		军品级	-40		95	°C	
		航天级	-55		125	°C	
工作环境温度	自由空气对流 不降额	工业级	-25		55	°C	满载
		军品级	-40		70	°C	
		航天级	-55		85	°C	
存储温度		工业级	-40		105	°C	
		军品级	-50		125	°C	
		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 (%)		
HD25E-□S3.3	9~18	12	3.3	7.58	25	80		
HD25E-□S5			5	5.00	25	83		
HD25E-□S9			9	2.78	25	84		
HD25E-□S12			12	2.08	25	85		
HD25E-□S15			15	1.67	25	85		
HD25E-□S18			18	1.39	25	83		
HD25E-□S24			24	1.04	25	84		
HD25E-□S28			28	0.89	25	85		
HD25E-□S48			48	0.52	25	80		
HD30E-□S3.3			18~36	24	3.3	9.09	30	83
HD30E-□S5	36~72	48	5	6.00	30	84		
HD30E-□S9	70~140	110	9	3.33	30	85		
HD30E-□S12			12	2.50	30	85		
HD30E-□S15			15	2.00	30	83		
HD30E-□S18			18	1.67	30	84		
HD30E-□S24			24	1.25	30	85		
HD30E-□S28			28	1.07	30	80		
HD30E-□S48			48	0.63	30	83		
HD25E-□T05V12V					5±12	3±0.4	25	83
HD25E-□T05V15V					5±15	3±0.3	25	83

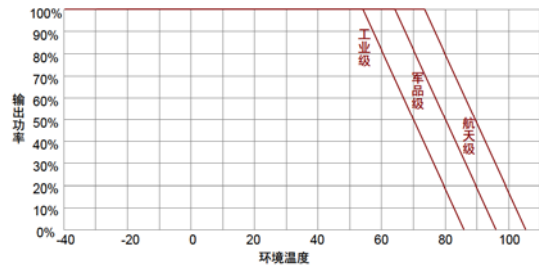
(仅列出典型型号, 其它型号, 请确定功率、输入电压及输出电压, 致电我公司。)



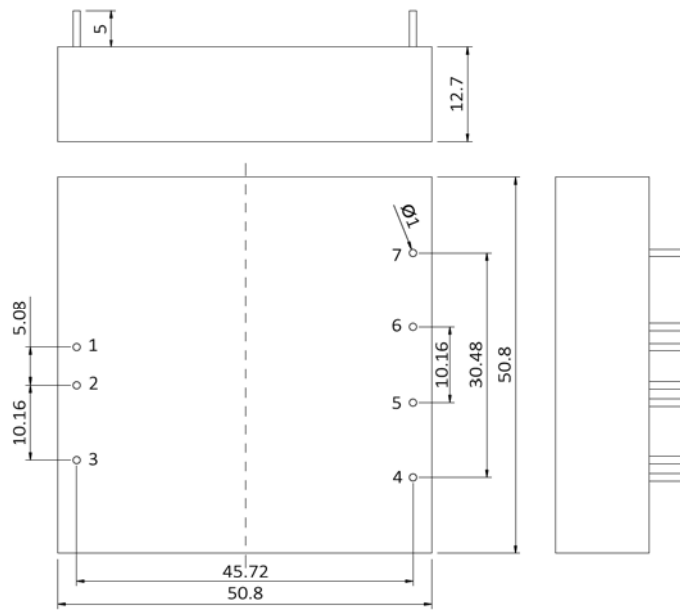
效率曲线



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)



引脚说明	1	2	3	4	5	6	7
单路 (S)	+Vin	-Vin	REM	TRIM	-Vo	+Vo	NC
双路 (D)	+Vin	-Vin	REM	TRIM	-Vo	COM	+Vo
三路 (T)	+Vin	-Vin	REM	-Vo3	COM	+Vo1	+Vo2

