

D
①
XX
②
D
③
XX
④
T—
⑤
XW
⑥



产品概述

DXDXXT-XW系列产品是我公司研发的更新系列产品，目的是为了给客户设备提供一个安全稳定的输入电压。为了降低输入对输出的干扰，产品本身提供了2K V的隔离耐压值，保证客户在任何使用环境下都能做到输入对输出干扰最小。

RoHS
COMPLIANT

型号	输入电压 (V)	输出电压 (V±2%)	满载输出电流 (mA)	效率	重量 (g) ±3	封装	认证
D05D3.3T-1W	+5VDC ±5%	+3.3VDC	±151	≥72%	6	SMD	RoHS
D05D05T-1W		±5VDC	±100	≥72%	6	SMD	
D05D09T-1W		±9VDC	±55	≥72%	6	SMD	
D05D12T-1W		±12VDC	±41	≥75%	6	SMD	
D05D15T-1W		±15VDC	±33	≥75%	6	SMD	
D05D24T-1W		±24VDC	±21	≥78%	6	SMD	
D09D3.3T-1W	+9VDC ±5%	+3.3VDC	±151	≥72%	6	SMD	
D09D05T-1W		±5VDC	±100	≥72%	6	SMD	
D09D09T-1W		±9VDC	±55	≥72%	6	SMD	
D09D12T-1W		±12VDC	±41	≥75%	6	SMD	
D09D15T-1W		±15VDC	±33	≥75%	6	SMD	
D09D24T-1W		±24VDC	±21	≥78%	6	SMD	
D12D3.3T-1W	+12VDC ±5%	+3.3VDC	±151	≥72%	6	SMD	
D12D05T-1W		±5VDC	±100	≥72%	6	SMD	
D12D09T-1W		±9VDC	±55	≥72%	6	SMD	
D12D12T-1W		±12VDC	±41	≥75%	6	SMD	
D12D15T-1W		±15VDC	±33	≥75%	6	SMD	
D15D24T-1W		±24VDC	±21	≥78%	6	SMD	
D15D3.3T-1W	+15VDC ±5%	+3.3VDC	±151	≥72%	6	SMD	
D15D05T-1W		±5VDC	±100	≥72%	6	SMD	
D15D09T-1W		±9VDC	±55	≥72%	6	SMD	
D15D12T-1W		±12VDC	±41	≥75%	6	SMD	
D15D15T-1W		±15VDC	±33	≥75%	6	SMD	
D15D24T-1W		±24VDC	±21	≥78%	6	SMD	
D24D3.3T-1W	+24VDC ±5%	+3.3VDC	±151	≥72%	6	SMD	
D24D05T-1W		±5VDC	±100	≥72%	6	SMD	
D24D09T-1W		±9VDC	±55	≥72%	6	SMD	
D24D12T-1W		±12VDC	±41	≥75%	6	SMD	
D24D15T-1W		±15VDC	±33	≥75%	6	SMD	
D24D24T-1W		±24VDC	±21	≥78%	6	SMD	

特性	符号	条件 除另有规定外, $V_i, -25^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 55^{\circ}\text{C}$	极限值		单位
			最小	最大	
输出电压	V_o	满载	$V_o \pm 4\%$	$V_o \pm 4\%$	V
	I_o		-	$V_o \pm 4\%$	
最大输出电流	V_{p-p}	满载, 端部, $V_i, BW=20\text{MHz}$, 常温	-	P_o/V_o	A
输出纹波电压	S_i	$V_i, I_o=(10\% \sim 100\%)I_{omax}$	-	50	mV
负载调整率	η	V_i , 满载, 常温	-	10	%
效率	RI	输入负、输出地之间加 1000/1500VDC, 常温, $t \geq 3\text{S}$	75.00	-	%
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加 1000/1500VDC, 常温, $t \geq 3\text{S}$	50	-	$M\Omega$
绝缘电阻	RI	输入负、输出地之间加500VDC, 常温, $t \geq 3\text{S}$	50	-	$M\Omega$
一般特性					
电磁兼容		磁场敏感度试验 静电放电敏感度试验 辐射敏感度试验 传导敏感度试验	GB6833.2-87、 GB6833.3-87、 GB6833.5-87、 GB6833.6-87、		
温漂			0.02%/°C		
频率			70K ~ 150K HZ		
湿度			95% (max)		
漏电流			无		
MTBF			>2,000,00小时		

温度曲线图

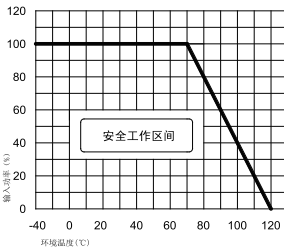


图6 温度曲线图

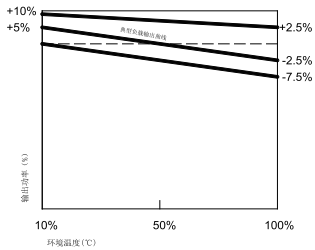
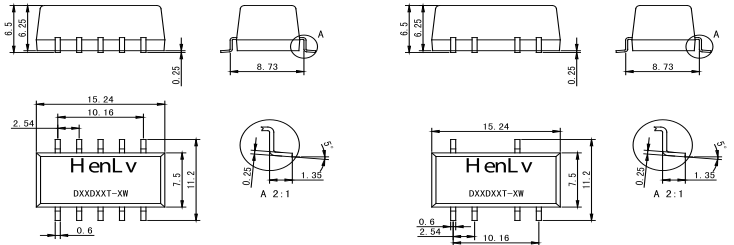


图7 误差包络曲线图

外壳尺寸及引脚功能



效率曲线图

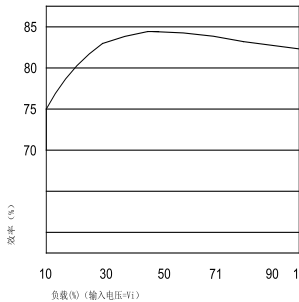


图8 效率/负载曲线图

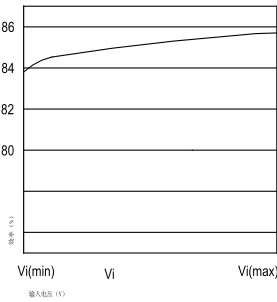
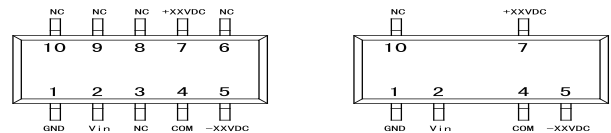
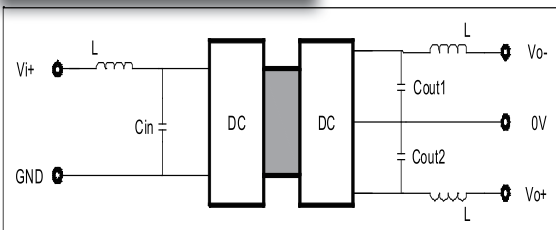


图9 效率/输入电压曲线图

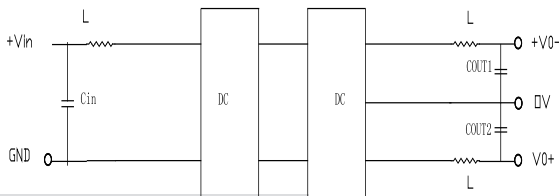
引脚应符合下图的规定



典型应用



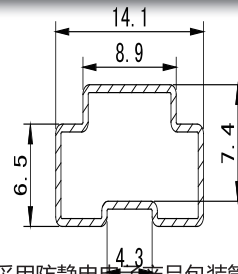
滤波：在一些对噪声和纹波敏感的电路中，可在DC/DC输入端和输出端外接滤波电容，降低纹波对系统的影响，但滤波电容的取值要适当，若电容太大，很可能造成启动问题，对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，其滤波电容的最大容值可以参考外接电容表，为了获得非常低的纹波，可在DC/DC转换器输入输出端接一个“LC”滤波网络，这样滤波的效果会更好，同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于DC/DC模块电源的频率错开，避免相互干扰



参数如下

输入电压 (Vi+)	输入电容Cin	输出电压 (Vout)	输出电容Cout
5V	1μF	3.3	4.7μF
9V	1μF	5	4.7μF
12V	4.7μF	9	2.2μF
15V	2.2μF	12	1μF
24V	1μF	15	0.47μF
	1μF	15	0.47μF
48V	1μF	24	0.47μF
-	-	48	0.47μF

包装



本系列模块采用防静电电子产品包装管包装
注：1，单位均为mm

2，模块应贮存环境温度-25°C ~ 125°C、相对湿度不大于80%，

3，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中

4，所有定电压产品负载功率必须在10%以上