

一、产品概述

XH-C/D/K 系列产品是一款微功率 DC/DC 隔离电源模块, 输出功率 2W-8W, SIP、SMD 及 DIP 封装, 具有低纹波和噪声(峰峰值)、高可靠性、高功率密度等特点; 广泛应用于工业控制、通信、军工等领域。



XH-C系列产品 (1-5W: SIP封装)



XH-D系列产品 (2-6W: SMD封装)



XH-K系列产品 (2-8W: DIP封装)

二、规格选型

产品型号	输入电压范围 (V)	输出特性	
		功率范围(W)	电压(V)
XHDD**-5S3R3J-C/D/K	4.5~9	1-8W	3.3
XHDD**-5S05J-C/D/K	4.5~9	1-8W	5
XHDD**-5S12J-C/D/K	4.5~9	1-8W	12
XHDD**-5S15J-C/D/K	4.5~9	1-8W	15
XHDD**-5S24J-C/D/K	4.5~9	1-8W	24
XHDD**-5DB12J-C/D/K	4.5~9	1-8W	±12
XHDD**-5DB15J-C/D/K	4.5~9	1-8W	±15
XHDD**-12S3R3J-C/D/K	9~18	1-8W	3.3
XHDD**-12S05J-C/D/K	9~18	1-8W	5
XHDD**-12S12J-C/D/K	9~18	1-8W	12
XHDD**-12S15J-C/D/K	9~18	1-8W	15
XHDD**-12S24J-C/D/K	9~18	1-8W	24
XHDD**-12DB12J-C/D/K	9~18	1-8W	±12
XHDD**-12DB15J-C/D/K	9~18	1-8W	±15
XHDD**-24S3R3J-C/D/K	18~36	1-8W	3.3
XHDD**-24S05J-C/D/K	18~36	1-8W	5
XHDD**-24S12J-C/D/K	18~36	1-8W	12
XHDD**-24S15J-C/D/K	18~36	1-8W	15
XHDD**-24S24J-C/D/K	18~36	1-8W	24
XHDD**-24DB12J-C/D/K	18~36	1-8W	±12
XHDD**-24DB15J-C/D/K	18~36	1-8W	±15
XHDD**-24S3R3J-C/D/K	9~36	1-8W	3.3
XHDD**-24S05J-C/D/K	9~36	1-8W	5
XHDD**-24S12J-C/D/K	9~36	1-8W	12
XHDD**-24S15J-C/D/K	9~36	1-8W	15
XHDD**-24S24J-C/D/K	9~36	1-8W	24

● 本手册内容仅供参考, 不作为产品使用时的判定依据, 以对应型号规格书为准

产品型号	输入电压范围 (V)	输出特性	
		功率范围(W)	电压(V)
XHDD**-24DB12J-C/D/K	9~36	1-8W	±12
XHDD**-24DB15J-C/D/K	9~36	1-8W	±15
XHDD**-48S05J-C/D/K	36~75	1-8W	5
XHDD**-48S12J-C/D/K	36~75	1-8W	12
XHDD**-48S15J-C/D/K	36~75	1-8W	15
XHDD**-48S24J-C/D/K	36~75	1-8W	24
XHDD**-48DB12J-C/D/K	36~75	1-8W	±12
XHDD**-48DB15J-C/D/K	36~75	1-8W	±15

三、主要特性

3.1 输入特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输入电压范围	4.5	5	9	VDC	
	9	12	18	VDC	
	18	24	36	VDC	
	9	24	36	VDC	
	36	48	75	VDC	

3.2 输出特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
输出电压精度		±1		%	
电压调整率		±0.5		%	
负载调整率		±1		%	
纹波+噪声（峰峰值）		1	2	%	

3、功能特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
效率	见对应规格选型				输入典型值，输出满载
输出过流保护	105			%Iomax	输入典型值，输出自恢复
输出短路保护	可以长时间短路，故障排除后能自动恢复				

3.4 隔离特性

项目	最小值	典型值	最大值	单位	备注
隔离电压	输入对输出	1000		VDC	1min, 漏电流≤5mA
绝缘电阻	输入对输出	100		MΩ	标准大气压, 500VDC

●本手册展示产品若未能满足您的需求，可接受定制

3.5 环境特性

项目		最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	工业级 (I)	-25		+85	°C	壳体温度
	军级 (J)	-40		+100	°C	壳体温度
	军级 (M)	-55		+100	°C	壳体温度
存储温度	工业级 (I)	-40		+85	°C	
	军级 (J)	-55		+105	°C	
	军级 (M)	-55		+125	°C	
温度系数				±0.02	%/°C	
湿度		5		95	%R. H.	无结露, 模块工作
		5		95	%R. H.	无结露, 模块存储

四、外形尺寸和引脚定义

详见对应规格书