

DC-DC高压输出模块电源

HK5系列 20~3000W

- 输出电压 $\leq 5000\text{VDC}$ 、输出电流纹波小
- 具有过载保护、短路、过热、过压保护功能
- 高压器件设计裕量宽，电路采用多层绝缘结构
- 壳体形状、尺寸可根据客户需求定制
- 输出电压大范围可调，外部信号控制输出电压等功能
- 六面金属屏蔽、硅胶实体封装，抗震、防潮、防尘、防震、防盐雾、防霉菌
- 广泛应用于航天、军工、医疗、高压恒流源场所和其他电子系统



输入特性 Input characteristics

测试项目	测试条件	标称电压及范围 (VDC)	标称电压及范围 (VDC)
输入电压范围	直流输入	12 (9-18)	110 (70-140)
	直流输入	24 (18-36)	300 (200-400)
	直流输入	48 (36-72)	600 (400-800)

输出特性 Output Characteristic

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
电压精度	标称输入电压，从10%-100%的负载			± 1	%
电压调整率	满载，输入电压从低压到高压			± 1	%
负载调整率	标称输入电压，从10%-100%的负载			± 0.5	%
纹波电压	20MHz 带宽			± 1	%
电流限制点	输入全电压范围	110		120	%
瞬态响应	25%负载阶跃变化			50	mS
工作频率	输入全电压范围		100		KHz
温度漂移系数	标称输入电压，满载		± 0.1		%/°C
典型效率	标称输入电压，满载	85		89	%
电压调节范围	输入全电压范围	0至最高电压全程连续可调 (选配)			
过流保护	输入全电压范围	自恢复 (限流式或循环式)			

一般特性 General Characteristics

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
隔离电压	输入/输出，测试时间1分钟，漏电流小于10mA	8000			VDC
	输入/外壳，测试时间1分钟，漏电流小于10mA	1000			VDC
	输出/外壳，测试时间1分钟，漏电流小于10mA	8000			VDC
隔离电阻	输入/输出	200			M Ω
振动冲击	10~55Hz	5			G
平均无故障时间 (MTBF)	MIL-HDBK-217F2@25°C		1×10^5		hrs
冷却方式		自由空气对流、强制风冷、隧道风冷			
外壳材料		金属材质			

环境特性 Environment Characteristics

测试项目	测试条件	最小值	额定值	最大值	单位
工作壳温	工业级/军品级	-25/-40		+85	°C
最大壳温	工业级/军品级			+95	°C
储存温度	工业级/军品级	-45/-55		+105	°C
相对湿度	无冷凝	5		95	RH(%)

选型表 Selection table

产品型号	输入		输出		外形尺寸
	标称电压及范围 (VDC)		标称电压 (VDC)	标称电流 (mA)	
HKS20-xS800	x=12 (9~18) =24 (18~36) =48 (36~72) =110 (70~140) =300 (200~400) =600 (400~800)		800	25.0	100×80×35
HKS20-xS1000			1000	20.0	100×80×35
HKS20-xS1500			1500	13.0	100×100×35
HKS20-xS2000			2000	10.0	100×100×35
HKS20-xS2500			2500	8.0	100×100×35
HKS20-xS3000			3000	6.6	100×100×35
HKS20-xS4000			4000	5.0	130×100×50
HKS20-xS5000			5000	4.0	130×100×50
HKS100-xS800			800	125.0	220×160×60
HKS100-xS1000			1000	100.0	220×160×60
HKS100-xS1500			1500	66.6	220×160×60
HKS100-xS2000			2000	50.0	220×160×60
HKS100-xS2500			2500	40.0	220×160×60
HKS100-xS3000			3000	33.3	220×160×60
HKS100-xS4000			4000	25.0	220×160×60
HKS100-xS5000			5000	20.0	220×160×60
HKS200-xS800			800	250.0	260×180×70
HKS200-xS1000			1000	200.0	260×180×70
HKS200-xS1500			1500	133.3	260×180×70
HKS200-xS2000			2000	100.0	260×180×70
HKS200-xS2500			2500	80.0	260×180×70
HKS200-xS3000			3000	66.6	260×180×70
HKS200-xS4000			4000	50.0	260×180×70
HKS200-xS5000			5000	40.0	260×180×70
HKS500-xS800			800	625.0	280×200×80
HKS500-xS1000			1000	500.0	280×200×80
HKS500-xS1500			1500	333.3	280×200×80
HKS500-xS2000			2000	250.0	280×200×80
HKS500-xS2500			2500	200.0	280×200×80
HKS500-xS3000			3000	166.6	280×200×80
HKS500-xS4000			4000	125.0	280×200×80
HKS500-xS5000			5000	100.0	280×200×80
HKS1000-xS800		800	1250.0	280×230×100	
HKS1000-xS1000		1000	1000.0	280×230×100	
HKS1000-xS1500		1500	666.6	280×230×100	
HKS1000-xS2000		2000	500.0	280×230×100	
HKS1000-xS2500		2500	400.0	280×230×100	
HKS1000-xS3000		3000	333.3	280×230×100	
HKS1000-xS3500		3500	285.7	280×230×100	
HKS1000-xS4000		4000	250.0	280×230×100	
HKS1000-xS4500		4500	222.2	280×230×100	
HKS1000-xS5000		5000	200.0	280×230×100	

选型表 Selection table

产品型号	输入	输出		外形尺寸
	标称电压及范围 (VDC)	标称电压 (VDC)	标称电流 (mA)	
HKS1500-xS800	x=24 (18~36) =48 (36~72) =110 (70~140) =300 (200~400) =600 (400~800)	800	1875.0	350×280×160
HKS1500-xS1000		1000	1500.0	350×280×160
HKS1500-xS1500		1500	1000.0	350×280×160
HKS1500-xS2000		2000	750.0	350×280×160
HKS1500-xS2500		2500	600.0	350×280×160
HKS1500-xS3000		3000	500.0	350×280×160
HKS1500-xS4000		4000	375.0	350×280×160
HKS1500-xS5000		5000	300.0	350×280×160
HKS2000-xS800		800	2500.0	360×300×180
HKS2000-xS1000		1000	2000.0	360×300×180
HKS2000-xS1500		1500	1333.3	360×300×180
HKS2000-xS2000		2000	1000.0	360×300×180
HKS2000-xS2500		2500	800.0	360×300×180
HKS2000-xS3000		3000	666.6	360×300×180
HKS2000-xS4000		4000	500.0	360×300×180
HKS2000-xS5000		5000	400.0	360×300×180
HKS2500-xS800		800	3125.0	380×320×200
HKS2500-xS1000		1000	2500.0	380×320×200
HKS2500-xS1500		1500	1666.7	380×320×200
HKS2500-xS2000		2000	1250.0	380×320×200
HKS2500-xS2500		2500	1000.0	380×320×200
HKS2500-xS3000		3000	833.3	380×320×200
HKS2500-xS4000		4000	625.0	380×320×200
HKS2500-xS5000		5000	500.0	380×320×200
HKS3000-xS800		800	3750.0	400×350×200
HKS3000-xS1000		1000	3000.0	400×350×200
HKS3000-xS1500		1500	2000.0	400×350×200
HKS3000-xS2000		2000	1500.0	400×350×200
HKS3000-xS2500		2500	1200.0	400×350×200
HKS3000-xS3000		3000	1000.0	400×350×200
HKS3000-xS4000	4000	750.0	400×350×200	
HKS3000-xS5000	5000	600.0	400×350×200	

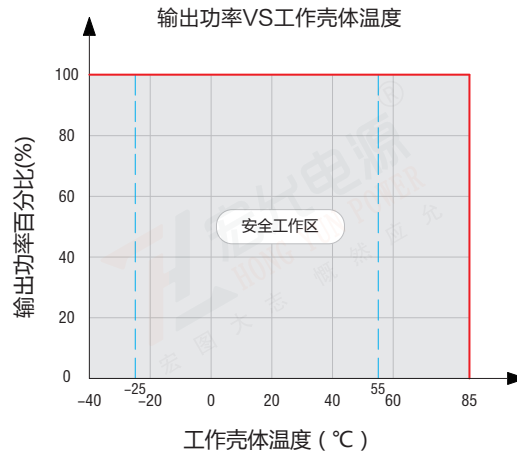
说明：仅列出典型型号，其他型号请确定功率、输入电压和输出电压致电我公司；选型表外形尺寸可随客户需求适当调整。

- 因输入、输出电压不同，个别型号产品尺寸略有变动，详情联系我司技术人员。
- 我司提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员。
- 所有规格产品的数据均在环境温度为25℃、湿度<75%RH,标称输入电压和额定输出电流下测试所得，除非另有说明。

使用注意事项 Caution

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久性损坏
- 2、产品工作于最小要求负载以下或超出负载范围，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标
- 3、非标型号产品的某些指标会超出本手册要求，具体情况可直接与我司技术人员联系
- 4、产品规格变更恕不另行通知，请关注我司官网最新公布的产品手册

产品特性曲线 Typical Characteristic Curve



选型说明 Selection Help

