

HS系列开关电源 AC-DC

■产品简介

- HS系列开关电源，具有抗干扰能力强，可靠性高，输入范围宽，输出功率大，高稳压精度，宽工作温度，高使用效率，电磁兼容性好，品类齐全等特点。
- 广泛应用于数字电路、工业仪表、交通运输、测控通讯、航空航天、军工兵器等领域。
- 其输入电压单相、三相可选、多组输出灵活配置、固定/可调电压灵活配置、输出具有过热、过流和短路保护。
- 产品分为商业级（S）、工业级（G）、军用级（J）三个品级。
- 以高可靠电源模块为核心部件，体积小重量轻，大大提高可靠性。六面金属屏蔽，内部实体封装。

●标准品命名方式：

示例：HS 900F - 220 S 24

① ② ③ ④ ⑤

①产品系列名

②输出功率（F：表示风冷散热）

③输入电压

④S表示单输出，D表示双输出

⑤输出电压

○订制品命名方式：

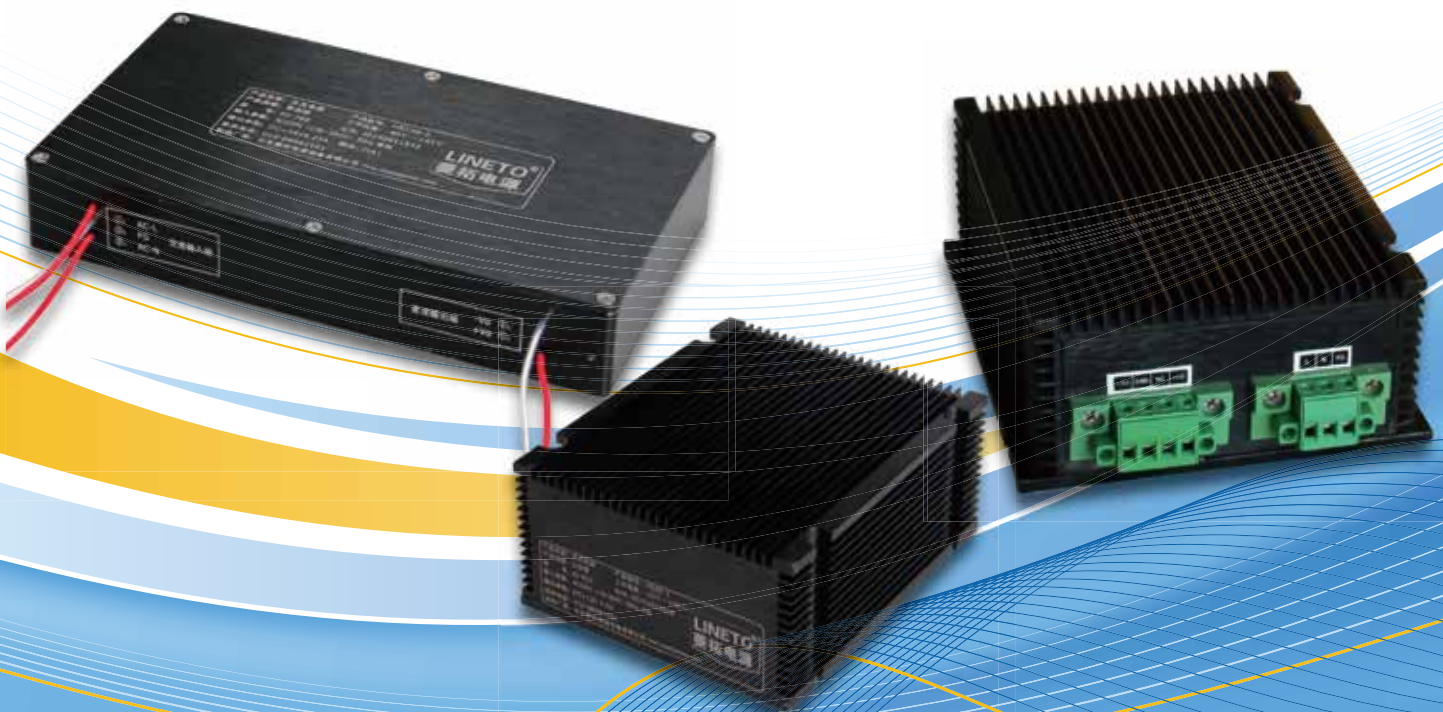
示例：HS 900F - 1

① ② ③

①产品系列名

②输出功率（F：表示风冷散热）

③订制品顺序号



■特性

- 输入电压可选
- 多组输出灵活配置
- 固定/可调电压灵活配置
- 输出过流、短路保护
- 输入与输出高隔离
- 全金属散热器外壳



■电气参数

▲测试条件：如无特殊指定，所有测试参数均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得。

■输入特性

	最小 (Vac)	额定 (Vac)	最大 (Vac)	备 注
输入电压	88	110	132	允许输入范围±20%
	176	220	264	允许输入范围±20%
	304	380	456	允许输入范围±20%
输入频率	47	50	63	-
	370	400	430	-

■输出特性

输出功率	25 ~ 12000W		推荐使用功率≤80%
输出电压精度	±1.0%		
纹波系数	$V_o > 5V \leq 1.0\%$	$V_o \leq 5V \leq 2.0\%$	(20MHz 频带宽度, 满载测试)
电压调整率	$V_o > 5V \leq 0.5\%$		$V_o \leq 5V \leq 1.0\%$
电流调整率	$V_o > 5V \pm 1.0\%$		$V_o \leq 5V \pm 2.0\%$
瞬态响应	50% ~ 25%的标称负载阶跃	±4.0%/200uS	▲若有此要求, 订货时需说明

■一般特性

转换效率	标称电压输入, 满载 80 ~ 90%典型		
冷却方式	传导 \ 自由空气对流 \ 强制风冷		
防护特性	湿热、霉菌、盐雾、电磁屏蔽、		
输出保护功能	过流保护:限流式	过压保护:循检式\关断式	过热保护:自动恢复
隔离电压	输入与外壳、输入与输出、输入与FG、: DC1000V≥200MΩ		
	输出与外壳、输出与输出: DC250V≥200MΩ		
工作环境温度	商业级(S): 0℃ ~ +50℃	工业级(G): -25℃ ~ +50℃	军用级(J): -40℃ ~ +55℃
存储温度	商业级(S): -15℃ ~ +65℃	工业级(G): -40℃ ~ +65℃	军用级(J): -55℃ ~ +70℃
温度系数	≤150ppm		
工作湿度	20 ~ 90% (无冷凝)		
海拔高度	≤3000m		
开关频率	300KHz 典型 (不同功率, 工作频率有所不同。)		
MTBF	S级≥1万小时、G级≥3万小时、J级≥8万小时		
金属外壳	六面金属屏蔽		

■可订制功能

1、输入电压范围；	4、电磁兼容要求；	7、TTL电平开关控制；
2、输出电压可调节；	5、故障告警；	8、电压信号控制输出电压；
3、启动时间要求；	6、输出电压、输出电流显示；	9、可编程控制功能；

■典型产品列表：DC3.3V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S3.3	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+3.3Vdc	8.0A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S3.3		+3.3Vdc	13.0A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S3.3		+3.3Vdc	20A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S3.3		+3.3Vdc	25A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S3.3		+3.3Vdc	38A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S3.3		+3.3Vdc	77A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S3.3		+3.3Vdc	154A	240×160×118	NO.23	P82

■典型产品列表：DC5V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S5	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+5Vdc	5.0A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S5		+5Vdc	10.0A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S5		+5Vdc	15A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S5		+5Vdc	20A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S5		+5Vdc	30A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S5		+5Vdc	60A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S5		+5Vdc	120A	240×160×118	NO.23	P82

■典型产品列表：DC12V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S12	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+12Vdc	2.5A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S12		+12Vdc	4.17A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S12		+12Vdc	6.25A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S12		+12Vdc	8.33A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S12		+12Vdc	12.5A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S12		+12Vdc	25A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S12		+12Vdc	50A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S12		+12Vdc	84A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S12		+12Vdc	125A	300×186×90	No.38	P91

■典型产品列表：DC15V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S15	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+15Vdc	2.0A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S15		+15Vdc	3.33A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S15		+15Vdc	5.0A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S15		+15Vdc	6.67A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S15		+15Vdc	10A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S15		+15Vdc	20A	180×120×64	No.12	P78
HS600F-□S15		+15Vdc	40A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S15		+15Vdc	67A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S15		+15Vdc	100A	300×186×90	No.38	P91

■典型产品列表：DC24V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S24	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+24Vdc	1.25A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S24		+24Vdc	2.08A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S24		+24Vdc	3.13A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S24		+24Vdc	4.17A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S24		+24Vdc	6.3A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S24		+24Vdc	12.5A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S24		+24Vdc	25A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S24		+24Vdc	42A	300×220×110	No.26	P85
HS1500F-□S24		+24Vdc	63A	300×186×90	No.38	P91
HS3000F-□S24		+24Vdc	125A	300×186×90	No.38	P91

■典型产品列表：DC28V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S28	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+28Vdc	1.07A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S28		+28Vdc	1.79A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S28		+28Vdc	2.68A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S28		+28Vdc	3.57A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S28		+28Vdc	5.36A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S28		+28Vdc	10.71A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S28		+28Vdc	21.43A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S28		+28Vdc	35.71A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S28		+28Vdc	53.57A	300×186×90	No.38	P91
HS3000F-□S28		+28Vdc	107.14A	340×230×192	No.40	P92

■典型产品列表：DC48V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-□S48	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+48Vdc	0.63A	100×108×40	No.1	P73
HS50-□S48		+48Vdc	1.04A	100×108×40	No.1	P73
HS75-□S48		+48Vdc	1.56A	130×108×40	No.2	P73
HS100-□S48		+48Vdc	2.08A	150×108×52	No.3	P74
HS150-□S48		+48Vdc	3.13A	170×108×52	No.4	P74
HS300-□S48		+48Vdc	6.25A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S48		+48Vdc	12.5A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S48		+48Vdc	20.83A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S48		+48Vdc	31.25A	300×186×90	No.38	P91
HS3000F-□S48		+48Vdc	62.5A	340×230×192	No.40	P92

■典型产品列表：DC110V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS300-□S110	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+110Vdc	2.73A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S110		+110Vdc	5.45A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S110		+110Vdc	9.09A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S110		+110Vdc	13.64A	300×186×90	No.38	P91
HS3000F-□S110		+110Vdc	27.27A	340×230×192	No.40	P92

■典型产品列表：DC220V

型 号	输入电压范围	输出电压	输出电流	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS300-□S220	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac 304 ~ 456Vac	+220Vdc	1.36A	180×120×64	No.12	P78
HS600-□S220		+220Vdc	2.73A	240×160×118	NO.23	P82
HS1000F-□S220		+220Vdc	4.55A	300×186×90	No.38	P91
HS1500F-□S220		+220Vdc	6.82A	300×186×90	No.38	P91
HS3000F-□S220		+220Vdc	13.64A	340×230×192	No.40	P92

■典型产品列表：双路输出

型 号	输入电压范围	输出参数	外形尺寸(mm)	图号	页码
HS30-1	88 ~ 132Vac 176 ~ 264Vac	+5V3A、+12V1.3A	100×108×40	No.1	P73
HS30-2		+5V3A、+24V0.7A	100×108×40	No.1	P73
HS50-1		+5V5A、+12V2.1A	100×108×40	No.1	P73
HS50-2		+5V5A、+24V1.1A	100×108×40	No.1	P73
HS75-1		+5V5A、+12V3.8A	130×108×40	No.2	P73
HS75-2		+5V5A、+24V1.9A	130×108×40	No.2	P73
HS100-1		+5V10A、+12V4.7A	150×108×52	No.3	P74
HS100-2		+5V10A、+24V2.4A	150×108×52	No.3	P74
HS150-1		+5V15A、+12V6.3A	170×108×52	No.4	P74
HS150-2		+5V15A、+24V3.2A	170×108×52	No.4	P74

说明：因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部联系。

■特殊案例列表：

型 号	输入参数	输出参数	外形尺寸(mm)	说 明
HS2500-220D310	176~264	+310V4.03A、+310V4.03A、	160×260×200	舰载设备应用
HS2500-220D310	176~264	+80-100V15A、24V1A、	300×220×110	转台设备应用
HS2150-1	176~264	+260-390V4.6A、28V23.2A、	296×194×346	转台设备应用
HS3300-220S220	176~264	+220V15A	380×210×210	铁路设备应用