



■ 特性

- ◆ 宽电压输入，双路、独立双路输出
- ◆ 双列直插，阻燃塑壳封装
- ◆ 隔离电压2500VAC
- ◆ 符合UL1950、IEC950、CCEE安全规程
- ◆ 符合IEC1000、EN61000电磁兼容（EMC）标准

■ 产品特性 (除特殊说明，其它所有参数测试条件为：标称输入电压，全阻性标称负载和25℃室温环境)

输入特性			注释
输入电压	标称值220	85~265VAC	尾缀W
	标称值220	165~265VAC	尾缀N
开关频率		47-440Hz	典型值

输出特性		
输出电压精度	±1%	Vo1
	±3%	Vo2
源效应 (标称负载 全电压输入范围)	±0.5%	Vo1
	±1.5%	Vo2
负载效应 (标称输入, 10%-100%标称负载)	±0.5%	Vo1
	±3%	Vo2
输出过流保护	≥120%Io	
瞬态响应	±3%/200us	

一般特性		
隔离电压	2500Vac	输入对输出
	2500Vac	输入对壳
	500Vdc	输出对壳
绝缘电阻	100MΩ	
短路保护	短路自恢复	
温度系数	0.01%/℃	
工作温度	-10~+70℃	商业级
	-25~+85℃	工业级
储存温度	-40~+105℃	
储存湿度	<90%	
冷却方式	自然风冷	
平均无故障时间MTBF	2×10 ⁵ hrs	MIL-HDBK-217
重量	55g(5W),70g(10W,15W),100g(20W)	标准产品

■ 产品选型表

型号	输出功率	输入电压范围VAC	输出电压VDC	输出电流A	效率%	输出外接电容		
			Vo1/Vo2	Io1/Io2		C1/C2	C3	C4
HAD5-05-W	5W 不隔离	85-265	±5	0.5	75	0.1uF/25V	330uF/16V	330uF/16V
HAD5-12-W			±12	0.21	79	0.1uF/25V	220uF/25V	0.1uF/25V
HAD5-15-W			±15	0.17	79	0.1uF/25V	220uF/25V	0.1uF/25V
HAD5-0505-W	5W 隔离	85-265	5/5	0.9/0.1	72	0.1uF/25V	470uF/16V	220uF/16V
HAD5-0512-W			5/12	0.8/0.1	74	0.1uF/25V	470uF/16V	100uF/25V
HAD5-0515-W			5/15	0.8/0.1	74	0.1uF/25V	470uF/16V	100uF/25V
HAD5-0524-W			5/24	0.6/0.1	75	0.1uF/50V	470uF/16V	100uF/35V
HAD5-05H05-W			5/5	0.8/0.2	73	0.1uF/25V	470uF/16V	330uF/16V
HAD5-05H12-W			5/12	0.6/0.2	73	0.1uF/50V	470uF/16V	220uF/25V
HAD5-05H15-W			5/15	0.6/0.15	73	0.1uF/50V	470uF/16V	220uF/25V
HAD5-05H24-W			5/24	0.3/0.15	75	0.1uF/50V	330uF/16V	220uF/35V
HAD5-05V05-W			5/5	0.7/0.3	75	0.1uF/25V	470uF/16V	330uF/16V
HAD5-05V12-W			5/12	0.3/0.3	77	0.1uF/25V	470uF/16V	220uF/25V
HAD5-05V15-W			5/15	0.3/0.25	77	0.1uF/25V	470uF/16V	220uF/25V
HAD10-05-W			10W 不隔离	85-265	±5	1.0	76	0.1uF/25V
HAD10-12-W	±12	0.42			80	0.1uF/25V	330uF/25V	330uF/25V
HAD10-15-W	±15	0.33			81	0.1uF/25V	330uF/25V	330uF/25V
HAD10-0505-W	10W 隔离	85-265	5/5	2/0.1	73	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/16V
HAD10-0512-W			5/12	1.8/0.1	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/25V
HAD10-0515-W			5/15	1.8/0.1	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/25V
HAD10-0524-W			5/24	1.6/0.1	76	0.1uF/50V	1000uF/16V	100uF/35V
HAD10-05H05-W			5/5	1.8/0.2	73	0.1uF/25V	1000uF/16V	330uF/16V
HAD10-05H12-W			5/12	1.5/0.2	74	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD10-05H15-W			5/15	1.4/0.2	74	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD10-05H24-W			5/24	1.0/0.2	75	0.1uF/50V	470uF/16V	220uF/35V
HAD10-05V05-W			5/5	1.6/0.4	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	330uF/16V
HAD10-05V12-W			5/12	1.0/0.4	79	0.1uF/25V	680uF/16V	330uF/25V
HAD10-05V15-W			5/15	1.1/0.3	79	0.1uF/25V	680uF/16V	330uF/25V
HAD10-05V24-W			5/24	0.8/0.25	81	0.1uF/50V	470uF/16V	220uF/35V

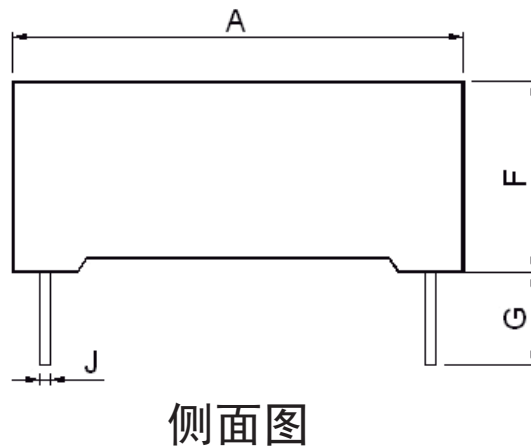
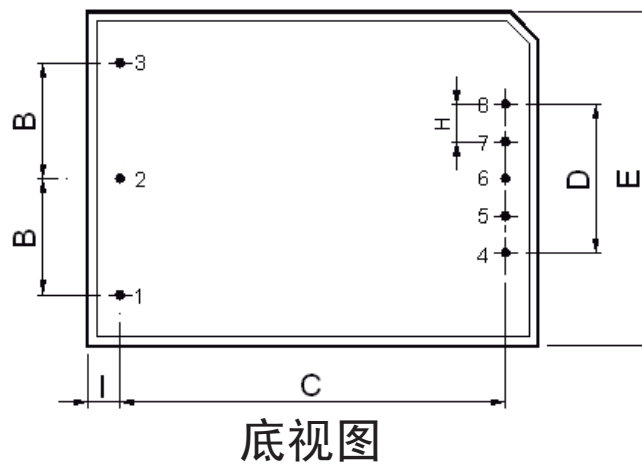
■ 产品选型表

型号	输出功率	输入电压范围VAC	输出电压VDC	输出电流A	效率%	输出外接电容		
			Vo1/Vo2	Io1/Io2		C1/C2	C3	C4
HAD15-05-W	15W 不隔离	85-265	±5	1.5	76	0.1uF/25V	1000uF/16V	1000uF/16V
HAD15-12-W			±12	0.63	81	0.1uF/25V	470uF/25V	470uF/25V
HAD15-15-W			±15	0.5	83	0.1uF/25V	470uF/25V	470uF/25V
HAD15-0505-W	15W 隔离	85-265	5/5	3.0/0.1	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/16V
HAD15-0512-W			5/12	2.8/0.1	76	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/25V
HAD15-0515-W			5/15	2.8/0.1	77	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/25V
HAD15-0524-W			5/24	2.6/0.1	77	0.1uF/50V	1000uF/16V	100uF/35V
HAD15-05H05-W			5/5	2.8/0.2	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	330uF/16V
HAD15-05H12-W			5/12	2.5/0.2	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD15-05H15-W			5/15	2.4/0.2	76	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD15-05H24-W			5/24	2.0/0.2	77	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD15-05V05-W			15W 隔离	85-265	5/5	2.5/0.5	76	0.1uF/25V
HAD15-05V12-W	5/12	1.8/0.5			80	0.1uF/25V	1000uF/16V	330uF/25V
HAD15-05V15-W	5/15	1.8/0.4			80	0.1uF/25V	1000uF/16V	330uF/25V
HAD15-05V24-W	5/24	1.6/0.3			81	0.1uF/50V	1000uF/16V	220uF/35V
HAD20-05-W	20W 不隔离	85-265	±5	2	75	0.1uF/25V	2200uF/16V	2200uF/16V
HAD20-12-W			±12	0.83	82	0.1uF/25V	680uF/25V	680uF/25V
HAD20-15-W			±15	0.67	83	0.1uF/25V	680uF/25V	680uF/25V
HAD20-0505-W	20W 隔离	85-265	5/5	4/0.1	73	0.1uF/25V	2200uF/16V	220uF/16V
HAD20-0512-W			5/12	3.8/0.1	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/25V
HAD20-0515-W			5/15	3.7/0.1	76	0.1uF/25V	1000uF/16V	100uF/35V
HAD20-0524-W			5/24	3.5/0.1	78	0.1uF/50V	1000uF/16V	100uF/35V
HAD20-05H05-W			5/5	3.8/0.2	73	0.1uF/25V	2200uF/16V	330uF/16V
HAD20-05H12-W			5/12	3.5/0.2	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD20-05H15-W			5/15	3.4/0.2	76	0.1uF/25V	1000uF/16V	220uF/25V
HAD20-05H24-W			5/24	3.0/0.2	77	0.1uF/50V	1000uF/16V	220uF/35V
HAD20-05V05-W			5/5	3.0/1.0	73	0.1uF/25V	1000uF/16V	1000uF/16V
HAD20-05V12-W			5/12	2.1/0.8	75	0.1uF/25V	1000uF/16V	470uF/25V
HAD20-05V15-W			5/15	2.2/0.6	76	0.1uF/25V	100uF/16V	470uF/25V
HAD20-05V24-W			5/24	2.8/0.25	77	0.1uF/50V	1000uF/16V	220uF/35V

注：由于篇幅有限，只列出常规产品，欲咨询定制产品，请致电公司销售人员。

■ HAD系列外型尺寸(mm)

字母	A(长)	B	C	D	E(宽)	F(高)	G	H	I	J
5W	55	17.5	47	20	45	20.5	8min	5	4	1.3
10W/15W	62	17.5	47	20	45	20.5	8min	5	4	1.3
20W	70	20	62	23	48	23.5	8min	5.75	4	1.3



■ HAD系列引脚定义

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
隔离	FG	AC(N)	AC(L)	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2
说明	接外壳端	交流零线	交流火线	一路输出负	一路输出正	空脚	二路输出负	二路输出正
不隔离	FG	AC(N)	AC(L)	-Vo	NC	COM	NC	+Vo
说明	接外壳端	交流零线	交流火线	输出负	空脚	输出公共地	空脚	输出正