

AC/DC 5-25W YAD-□-NFC1/WFC1 系列电源模块

产品图片



产品特点

- ✦ 宽输入电压范围，双路输出
- ✦ 典型转换效率71%
- ✦ 内置输入滤波器
- ✦ 尺寸：55*45*20.5 (mm)
62*45*22.5 (mm)
70*48*23.5 (mm)

典型应用

- ☉ 仪器仪表、工业控制
- ☉ 自动化、监控安防
- ☉ 电力装置

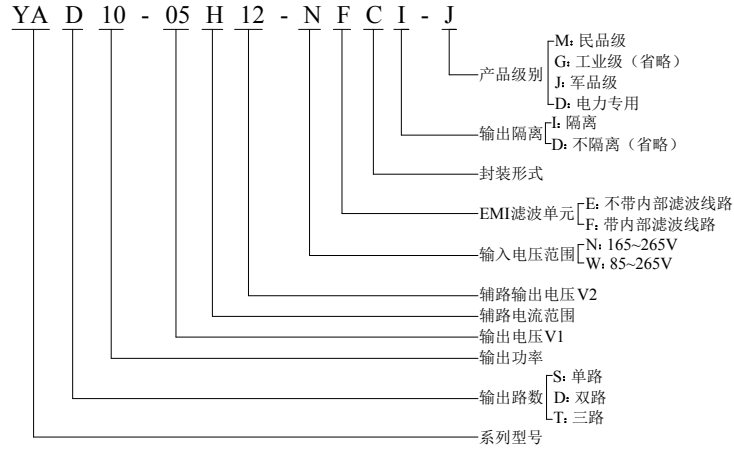
技术参数	条件	最小	典型	最大	单位	备注
输入特性						
输入电压范围	标称220V 标称110V	165 85	220 110	265 265	VAC	
输入频率		47	50	440	Hz	
输出特性						
输出电压精度	满载 Vo1 Vo2		±0.5% ±2.0%	±1.0% ±3.0%	Vonom	
源效应	满载，输入低端~高端			±0.5%	Vonom	
负载效应	标称输入电压 20%~100%标称负载			±0.5%	Vonom	
启动时间	输入低端~高端			10	Ms	
输出纹波与噪声	20MHz BW, 满载 Vo≤5V 标称输入电压 Vo≥24V 其它			75 200 120	mV	注 1
输出短路保护	截止型，自恢复					
温度系数	满载，标称输入电压		±0.02%	±0.03%	°C	
一般特性						
效率	满载，标称输入电压		71%			
隔离电压	输入、输出之间 输入与壳之间 输出与壳之间	2500 2500 500			Vac	
隔离电阻	输入、输出及外壳之间		100		MΩ	
MTBF	MIL-HDBK-217 (25°C)			600000	H	
工作壳温	自由空气对流 工业级 不降额 军品级	-25 -40		+85 +95	°C °C	满载
工作环境温度	自由空气对流 工业级 不降额 军品级	-25 -40		+55 +70	°C °C	满载
存储温度	工业级 军品级	-40 -50		+105 +125	°C °C	
管脚焊接温度	每个管脚焊接时间小于10S		300		°C	

注1：同轴电缆测试法，峰-峰值。

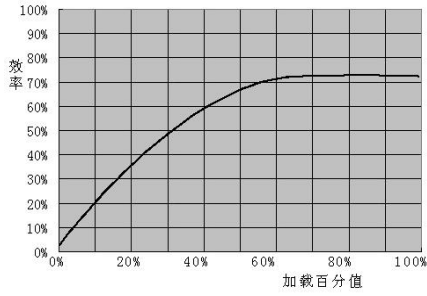
型号	输入电压范围 (Vac)	输入电压范围 (Vdc)	标称输出电压 (Vdc)	标称输出电流 (A)	输出功率 (W)	效率
YAD5-3.305-NFC1	165~265	200~375	3.3/5	1.3/0.1	5	71
YAD10-05H12-NFC1			5/12	1/0.4	10	75
YAD15-05H24-NFC1			5/24	2/0.2	15	75
YAD15-12H24-NFC1			12/24	0.8/0.2	15	76
YAD15-24V24-NFC1			24/24	0.3/0.3	15	77
YAD20-48V12-NFC1			48/12	0.3/0.4	20	80
YAD25-48V05-NFC1			48/5	0.47/0.4	25	80
YAD5-3.305-WFC1	85~265	120~375	3.3/5	1.5/0.1	5	71
YAD15-05H24-WFC1			5/24	2/0.2	15	75
YAD15-12H24-WFC1			12/24	0.8/0.2	15	76
YAD15-24V24-WFC1			24/24	0.3/0.3	15	77
YAD20-48V12-WFC1			48/12	0.3/0.4	20	80

注：型号方框内填入输入电压标称值（可选）；仅列出典型型号，其它型号，请确定功率、输入电压及输出电压，致电我公司。

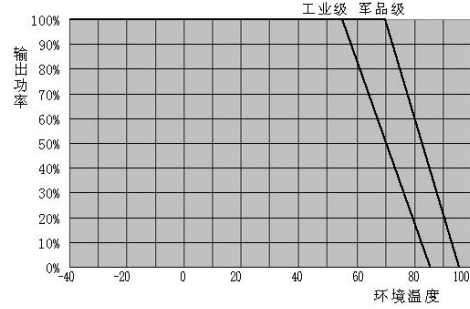
选型指南



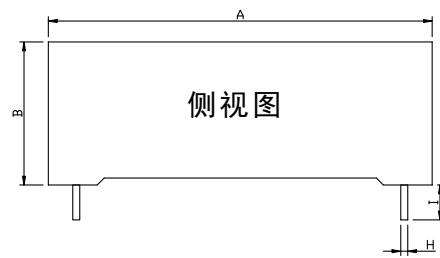
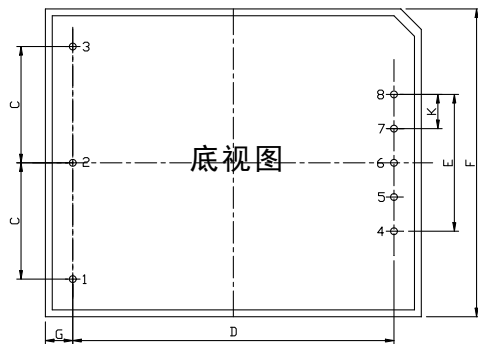
效率曲线



输出降额曲线



外形尺寸 (单位: mm)



引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	FG	AC	AC	-V _{o1}	+V _{o1}	NP	-V _{o2}	+V _{o2}

DiM	A	B	C	D	E	F	K	G	H	I
5W	55±0.5	20.5±0.5	17.5±0.3	47±0.3	20±0.3	45±0.5	5.0±0.3	4.0	1.0±0.1	10
10~15W	62±0.5	22.5±0.5	17.5±0.3	54±0.3	20±0.3	45±0.5	5.0±0.3	4.0	1.0±0.1	10
20~25W	70±0.5	23.5±0.5	20±0.3	62±0.3	23±0.3	48±0.5	5.75±0.3	4.0	1.0±0.1	10