ADC0801/0802/0803/0804/0805

8位A-D转换器

V S=+5V						+6. 5V					
V S=+5V			参数	基准输入电压		-0. 3∼ V S+0. 3V					
f clk=0.64MHz			l	模拟输入	电压	-0. 3∼ V S+0. 3V					
TA=TAmin~TAmax			j			ADC0804LCN: 0~+70°C			①: -40~+85°C		
·						LCN: 塑料 DIP			LCJ: 陶瓷浸渍 DIP		
				允许功耗	(+25°C)	875mW					
			ADC0801L	CN, LCJ	ADC0802I	CN, LCJ	ADC0803L	CN, LCJ		5LCN, LCJ	
特性	符号	条件	标准值	最差值	标准值	最差值	标准值	最差值	标准值	最差值	单位
	TAE	满标度调整后		±1/4				±1/2			LSB
	TUE	2				$\pm 1/2$	j			±1	LSB
			8	2. 5	8	2. 5	8	2. 5	8	2. 5	kΩ
VREF輸入阻抗					l				0.75	1.1	kΩ
			0.1~	1. 46	0.1~	1. 46	0.1~	1.46	0.1~	1. 46	MHz
	VclkH		+3. 1	+3.5	+3.1	+3.5	+3.1	+3.5	+3.1	+3.5	l v
			+1.8	+1.5	+1.8	+1.5	+1.8	+1.5	+1.8	+1.5	V
		(min~max). 3	66-			~73	66~73		66~73		1/fclk
转换时间	t conv			114		114	ŀ	114		114	μs
读访问时间	t ACC	CL=100pF	135	200	135	200	·135	200	135	200	ns
共模电压范围	VACM	•	-0.05~	VS+0.05	-0.05~	VS+0.05	-0.05~	VS+0.05	-0.05~	VS+0.05	V
共模误差	CME		±1/16	$\pm 1/8$	±1/16	±1/8	$\pm 1/16$	±1/8	±1/16	±1/8	LSB
数字输入电压	VDinH	(min~max)	+2~	·+15	+2~	+15	+2~	-+15	+2~	+15	V.
	VDinL			+0.8	1	+0.8		+0.8		+0.8	V
数字输入电流	I Din	VDin=VS, 0		±1	1	±1	l	±1			μA
数字输入电容	CDin		5	7. 5	5	7.5	5	7. 5	5		pF
数字输出电压	V DoH	I DoH=-10 μ A		+4.5		+4. 5					V
数字输出电压	V DoH	I DoH=-360 μ A		+2.4	1	+2. 4		+2. 4	:	+2.4	V
数字输出电压	V DoL	I DoL=1.6mA		+0.4	l	+0.4	l	+0.4		+0.4	V
数字输出电容	CDo		5	7. 5	5	7.5	5	7.5	5	7. 5	pF
最大流出电流	I Dsrc	①, VDoH=0	-6	-4.5	-6	-4. 5	-6	-4.5	-6	-4.5	, mA
最大流入电流	I Dsink	①, VDoL=VS	16	9	16	9	16	9	16	9	mA
3 态时漏泄电流	I Dleak	ļ	l	±3	l	±3		±3		±3	μΑ
电源电压	VS	VCC引脚	+4. 5	~+6.3	+4.5	<b>~</b> +6. 3	+4.5	<b>∼</b> +6. 3	+4.5	~+6.3	j v
电源电流	IS	<b>D. 3</b>	1.1	1.8	1. 1	1.8	1. 1	1.8	1. 1	1.8	mA
电源电流	IS	ADCO804LCN, ③					L	<u>.</u>	1. 9	2. 5	mA
模拟输入范围 单极性		0~2× V REF/2								]	
			Straight binary(SB)								<u> </u>
			接, ADC080	5的VREF	/2 开路(V	(REP=+VS)					
③ T A=+25℃											
	TA=TAmin 不不	TA=TAmin~TAmax	特性	特性   符号   条件   标准値	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax	TA=TAmin~TAmax

## National Semiconductor (NS)

