

54/74425

四总线缓冲器(3S)

简要说明:

54/74425 为三态输出的四组总线缓冲器,其主要电器特性的典型值如下(不同厂家具体值有差别):

型号	$t_{\rm PLH}$	$t_{ m phl}$	P_D
54/74425	8ns	12ns	160mW

425 和 125 的差别仅在线路上, 125 的输出端至电源端接有二极管。

引出端符号:

1A~4A

输入端

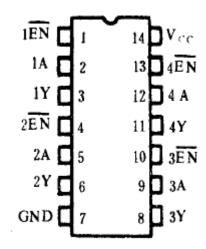
/1EN~/4EN

三态允许端(低电平有效)

1Y~4Y

输出端

外部管腿图:



功能表:

输入		輸出
ΕN	A	Y
L	L	L
L	Н	Н
н	X	z

三毛电子世界 www.mculib.com



极限值:

电源电压	7V
输入电压	5.5V
输出高阻态时高电平电压	5.5V
工作环境温度	
54425	-55~125℃
74425	0~70°C
存储温度	-65~150°C

推荐工作条件:

		54/74425			冶
		最小	额定	最大	单位
电源电压 Vcc	54	4.5	5	5.5	17
电源电压 🕻 СС	74	4.75	5	5.25	V
输入高电平电压V _{iH}		2			V
输入低电平电压V _{iL}				0.8	V
输出高电平电流I _{OH}	54			-2	mA
柳山同巴丁巴/MIOH	74			-5.2	IIIA
输出低电平电流IoL				16	mA

静态特性(TA为工作环境温度范围)

拼心的 L (1A) 第二十二元 通过文色图 /						
参数	测试条件[1]		425		苗島	
多			最小	最大	单位	
V _{IK} 输入嵌位电压	Vcc=最小,I _{ik} =-12mA			-1.5	V	
V _{OH} 输出高电平电压	Vcc=最小,V _{IL} =0.8V, I _{OH} =最 大,V _{IH} =2V		2.4		V	
VoL输出低电平电压	Vcc=最小,V _{IL} =最大 V _{IH} =2V,I _{OL} =最大			0.4	V	
I _I 最大输入电压时输入 电流	Vcc=最大,V _I =5.5V			1	mA	
I _{III} 输入高电平电流	Vcc=最大,V _{IH} =2.4V			40	uA	
I _{IL} 输入低电平电流	Vcc=最大,V _{IL} =0.4V			-1.6	mA	
I _{OZH} 输出高阻态时高 电平电流	Vcc=最大, V _{IH} =2V, V ₀ = 2.4V, V _{IL} =0.8V			40	uA	
I _{OZL} 输出高阻态时低 电平电流	Vcc=最大, V _{IH} =2V, V ₀ =0.4V			-40	uA	
I _{OS} 输出短路电流	Vcc=最大 54 74		-30	-70	mA	
IOS制山应时电机			-28	-70	ША	

三毛电子世界 www.mculib.com



Icc 电源电流	Vcc=最大,/1EN~/4EN 接 4.5V, 1A~4A 均接地		54	mA	
----------	---------------------------------------	--	----	----	--

[1]: 测试条件中的"最小"和"最大"用推荐工作条件中的相应值。

动态特性(T_A=25℃)

= (-A =-	/			
参	数[2]	测试条件	425 最大	单位
	$t_{ m PLH}$	Vcc =5V	13	ne
	$t_{ m PHL}$	$R_L=400 \Omega$	18	ns
	t _{PZH}	$C_L=50 pF$	17	nc
	$t_{ m PZL}$	C _L =30pr	25	ns
	$t_{ m PHZ}$	Vcc =5V	8	
	t_{PLZ}	$R_L=400 \Omega$	12	ns
	CPLZ	$C_L=5pF$	1.2	

[2] t_{PLH}输出由低到高传输延迟时间 t_{PHL}输出由高到低传输延迟时间 t_{PZH}输出由高阻态到高允许时间 t_{PZL}输出由高阻态到低允许时间 t_{PHZ}输出由高到高阻态禁止时间 t_{PLZ}输出由低到高阻态禁止时间

三毛电子世界 www.mculib.com