

©&é Ö

- ¾ 5V f 10%+e\$Ä È+e x
- ¾ üFJFf
- ¾ 120kbpsFJAßFO)· x
- ¾ P_i Ø ~ EÄ • - é TTL/CMOS FkEÁ+e £
- ¾ RS232EÄ * - é TTL +e £EÄ •+eD
- ¾ Ö f ~ EÄ •Lk Ç 0 ? 3K j

SOP-16

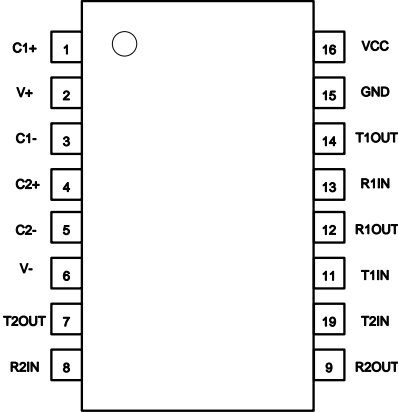
ÿF

MAX232D _ 0!n 5V ...+e\$Ä È+e ÄüFJFf Ä~ Ì6G,´ ¼ ~% CäTIA/EIA-232 7 ö?±"r,´ RS232 f ~ Ä

MAX232D 5 T ZP_i Ø ~¼ T Z Ö f ~ È w) 0û ~+X È Ö f ~ 6 RS232 'Eœ' @ CMOS FkEÁEÄ *+e £ÈEIA/ TIA-232E È y+e » W ¾3V jFkEÁ 0 ÌMAX232D p 9,´ Ö f ~G- _ ý A,´ È p Ö f ~ ý Ä TTL +e £ > EIA/ TIA-232E+e £ 08\$ Ä

X 5V +e\$Ä È+e ; È+e9§#% öM0 Z1uF,´ FG +e é ÈFO)·8# AEî` 120Kbps KI ž P EÄ È T65 w) 0û ~7- > £L Ä!ÿ 0D P_i Ø ~ > Ö f ~ w) 0û ~+X Ä

E7J 6 3 .



. 1 MAX232D E7J 6 3 .

±L€ ò

ò	1V'	W ?	... }
+e\$À+e »	VCC	-0.3~+6	V
= » E7J	V+	VCC-0.3~+14	V
ý A+e » E7J	V-	+0.3~14	V
V+ + V-		+13	V
F1 ~EÄ • E7J	T1IN ÄT2IN	-0.3~VCC+0.3	V
Ö f ~EÄ • E7J	R1IN ÄR2IN	±30	V
F1 ~EÄ * E7J	T1OUT ÄT2OUT	V+ +0.3~V -0.3	V
Ö f ~EÄ * E7J	R1OUT ÄR2OUT	-0.3~VCC+0.3	V
OE\$Y Ö93 \$		-40~85	°C
^ Ø OE\$Y Ö93 \$		-60~150	°C
': Ö\$Y Ö93 \$		300	°C
F 5 İ6G	SOP16	760	mW
	DIP16	840	mW

0 W ±L€ ò I_7CµE÷F È I 7- J ~ & +O = ' = , ' • • ÄXF È ' & { ; _ = Y ¾ ~
 & ! " hF OE , ' È ~ & F 5 OE X 0 W qAèNÍ È I ; 7- j ý ~ & M • W È p 9 , ' +e » , ' ò63&é j ` Ä

E7J È y

E7J ÷ '	E7J =0	E7J İ7-
1	C1+	= »+e9\$#%+e é, !"1
2	V+	= »+e9\$#%+e »1
3	C1-	= »+e9\$#%+e é, 'CO1
4	C2+	ý-(+e9\$#%+e é, !"1
5	C2-	ý-(+e9\$#%+e é, 'CO1
6	V-	ý-(+e9\$#%+e »EÄ *1
7	T2OUT	1\ ¼ F1 ~ 'EÄ *1
8	R2IN	1\ ¼ Ö f ~ 'EÄ •1
9	R2OUT	1\ ¼ Ö f ~ 'EÄ *1
10	T2IN	1\ ¼ F1 ~ 'EÄ •1
11	T1IN	1\ 0 F1 ~ 'EÄ •1

12	R1OUT	1\0 Õ f ~ 'EÃ *1
13	R1IN	1\0 Õ f ~ 'EÃ •1
14	T1OUT	1\0 F1 ~ 'EÃ *1
15	GND	`
16	VCC	+e\$À

COE- Ę+e+e#q

ò	1V'	#{B' &	0?	" »	0 W	... }
COE- Ę+e+e#q	I_{sup}			5	10	mA

Ä² FB\$ > È " » IX VCC=+5V ÈTempÙ25°C Ę+e é C1~C4=1uF#{ Ç Ā

FkEÁEĀ •+e -(© W

ò	1V'	#{B' &	0?	" »	0 W	... }
FkEÁ x f ~+e £	V_{TIN_L}	T1IN ĀT2IN 1			0.8	V
FkEÁ x fQ +e £	V_{TIN_H}	T1IN ĀT2IN 1	2			V
FkEÁ x fF %		T1IN ĀT2IN 1		0.3		V
EĀ •FkEÁ+e#q	ITIN	T1IN ĀT2IN 1		±1	±10	uA

Ä² FB\$ > È " » IX VCC=+5V ÈTempÙ25°C Ę+e é C1~C4=1uF#{ Ç Ā

Õ f ~EĀ *+e(© W

ò	1V'	#{B' &	0?	" »	0 W	... }
Õ f ~EĀ * ~+e £	V_{ROL}	IOUT=3.2mA,			0.4	V
Õ f ~EĀ *Q +e £	V_{ROH}	IOUT=-1mA,	3.5			V

Ä² FB\$ > È " » IX VCC=+5V ÈTempÙ25°C Ę+e é C1~C4=1uF#{ Ç Ā

Ö f ~EÄ •+e(© W

ò	1V'	{B ' &	0 ?	" »	0 W	... }
Ö f ~EÄ •93 \$	V _{RIN}		-30		+30	V
Ö f ~EÄ • ~L8 l	V _{RIL}		0.8	1.1		V
Ö f ~EÄ • QL8 l	V _{RIH}			1.5	2.4	V
Ö f ~EÄ • F %				0.4		V
Ö f ~EÄ •Lk Ç	R _{RIN}		3	5	7	kΩ

Ä² FB\$ > È " » l X VCC=+5V ÈTempÙ25°C È+e é C1~C4=1uF#{ Ç Á

F1 ~EÄ *+e(© W

ò	1V'	{B ' &	0 ?	" »	0 W	... }
F1 ~EÄ *v u	V _{TOUT}	p 9 F1 ~EÄ * 1 V 3 kΩ `` COE-	±5.0	±7.3		V
F1 ~EÄ *Lk Ç	R _{TOUT}	VCC=0V È F1 ~EÄ • =±2V	300			Ω
F1 ~. D +e#q	I _{tsc}			±10	±60	mA

Ä² FB\$ > È " » l X VCC=+5V ÈTempÙ25°C È+e é C1~C4=1uF#{ Ç Á

0 £(© W

ò	1V'	#(B' &	0 ?	" »	0 W	... }
FO)-	Speed	RL=3kΩ, CL=1000pF		120		kbps
Ö f ~ P Ý & F	t _{RPHL}	CL=150pF		0.5	10	us
	t _{RPLH}			0.5	10	us
F1 ~ v).	SR	RL=3kΩ~7 kΩ È CL=50pF~1000pF p-3.0V~3.0V F 3.0V~3.0V		4		V/us

Ä² FB\$ > È " » IX VCC=+5V È Temp Ù25°C È+e é C1~C4=1uF#{ Ç Å

B\$ >

1 ü+e9§#% OE

MAX232D, µG 9 TD +e9§#% È _ 18β(w, +e £Eœ ' OE È ü+e ...#% 5V +e\$Ä+e »Eœ ' j f 10V Ä0ªE- Ä+e »5 232P; Ø ~ -X Èÿ Z+e9§#%M0 0 ZO +e é ÄC1,C2Ä ¼ 0 Z Ø7-+e é Ä C3,C4Ä, x+OV+ ¼ V-+e\$Ä Ä². 8 p/j Ä

2 RS232 F1 ~

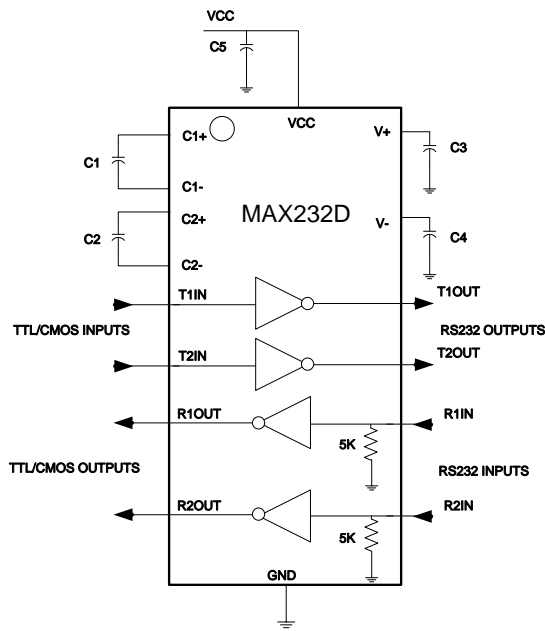
6 TTL/CMOS FKEÄ+e £Eœ ' @ ÆIA/TIA-232 7 ö - é+e £ È MAX232D F1 ~ X 0 OE ' & (3kΩ +eLk > 4.5V +e\$Ä+e »); 7- O Añ 120kbps, žFO). È F1 ~ !6,,P; Ø J Z Ö f ~ ÈP; Ø ~, ' v). 9'— EIA/ TIA-232E?±"rL€ f X 30V/us µ Ä

3 RS232 Ö f ~

MAX232D 9 T Z) 0ü, Ö f ~ È 6 RS-232 'Eœ ' @ CMOS FKEÄEÄ *+e £ÈEIA/ TIA-232E È y+e » W ¼ 3V jFKEÄ 0 MAX232D p 9, Ö f ~G- _ ý A, È p Ö f ~ ý Ä TTL +e £ > EIA/ TIA-232E+e £ 08\$ Ä

4 " » Ä+X

" », üFJD Ä+X é x². 2 p/j È] C1-C5 " »+e é l j 1uFÈe\$ÄVCC Ä Ö 0 Z > C1,C2 -(< é l, " " , ë6V+e é È ! D mGÿM•F ~ & Ä



. 2 " » , üFJD Ä+X é x

SOP16F 'j(

