

MAX7219 Pin #	Matrix Pin #	MAX7219 Pin Name	MCU Pin
1	X	DIN	TX
2	1	DIG0	X
3	12	DIG4	X
4	X	GND	GND
5	10	DIG6	X
6	3	DIG2	X
7	4	DIG3	X
8	9	DIG7	X
9	X	GND	GND
10	11	DIG5	X
11	2	DIG1	X
12	X	LOAD CS	A2
13	X	CLK	RX
14	6	SEG A	X
15	14	SEG F	X
16	7	SEG B	X
17	13	SEG G	X
18	X	ISET	5V [WITH 20K OHM]
19	X	V+	5V
20	8	SEG C	X
21	15	SEG E	X
22	5	SEG DP	X
23	16	SEG D	X
24	X	DOUT	X

		22	14	16	20	23	21	15	17
		5	6	7	8	16	15	14	13
2	1	LED MATRIX TO MAX7219 PHYSICAL PIN #'S							
11	2								
6	3								
7	4								
3	12								
10	11								
5	10								
8	9								

TX	X	1	DIN	MAX 7219 TO LED MATRIX & MCU	DOUT	24	
	1	2	DIG0		SEG D	23	16
	12	3	DIG4		SEG DP	22	5
GND	X	4	GND		SEG E	21	15
	10	5	DIG6		SEG C	20	8
	3	6	DIG2		V+	19	5V
	4	7	DIG3		ISET	18	5V
	9	8	DIG7		SEG G	17	13
GND		9	GND		SEG B	16	7
	11	10	DIG5		SEG F	15	14
	2	11	DIG1		SEG A	14	6
A2		12	LOAD CS		CLK	13	RX