TO_SMETER

R1
23K

C1
10uF

GND

+5V

U3
30 VIN   D1/TX 1
29 GND   D0/RX 2
28 RESET RESET 3
27 +5V   GND   4
26 A7   D2   5
25 A6   D3   6
24 A5   D4   7
23 A4   D5   8
22 A3   D6   9
21 A2   D7   10
20 A1   D8   11
19 A0   D9   12
18 AREF   D10   13
17 3V3   D11   14
16 D13   D12   15

GND

ARDUINO_NANO

+5V

U1
HT1621B

1 SEG7   SEG8 48
2 SEG6   SEG9 47
3 SEG5   SEG10 46
4 SEG4   SEG11 45
5 SEG3   SEG12 44
6 SEG2   SEG13 43
7 SEG1   SEG14 42
8 SEG0   SEG15 41
9 CS#   SEG16 40
10 RD#   SEG17 39
11 WR#   SEG18 38
12 DATA   SEG19 37
13 VSS   SEG20 36
14 OSCO   SEG21 35
15 OSCI   SEG22 34
16 VLCD   SEG23 33
17 VDD   SEG24 32
18 IRQ#   SEG25 31
19 BZ   SEG26 30
20 BZ#   SEG27 29
21 COM0   SEG28 28
22 COM1   SEG29 27
23 COM2   SEG30 26
24 COM3   SEG31 25

GND

COM[0:2]

SEG[0:31]

U2
FTD8627PZ

32 SEG31
31 SEG30
30 SEG29
29 SEG28
28 SEG27
27 SEG26
26 SEG25
25 SEG24
24 SEG23
23 SEG22
22 SEG21
21 SEG20
20 SEG19
19 SEG18
18 SEG17
17 SEG16

33 COM0
34 COM1
35 COM2

SEG0 1
SEG1 2
SEG2 3
SEG3 4
SEG4 5
SEG5 6
SEG6 7
SEG7 8
SEG8 9
SEG9 10
SEG10 11
SEG11 12
SEG12 13
SEG13 14
SEG14 15
SEG15 16

SEG01

Schematic		LCD Controller		Create at	2026-01-29
				Update at	2026-01-29
Board		Board2		Page	P1
Drawn			Radioberry FT-80		
Reviewed					
		Version	Size	Page 1 Total 1	
	EasyEDA	V1.0	A4	EasyEDA.com	