U1

15	EN	D23	MOSI	16
14	D36	D22	SCL	17
13	D39	D1	TX0	18
12	D34	D3	RX0	19
11	D35	D21	SDA	20
10	D32	D19	MISO	21
9	D33	D18	SCK	22
8	D25	D5	CS	23
7	D26	D17	TX2	24
6	D27	D16	RX2	25
5	D14	D4		26
4	D12	D2		27
3	D13	D15		28
2	GND	GND		29
1	VIN	3V3		30

ESP32 DevKit V1

J1

AFR
ATR
PTT
GND

C1

R1
100K

R2
100K

R3

C2

R4

Q1
2N7000

R5
220

U2
5V Reg
1 In Out 3
Com
2

I2C

SDA
SCL
GND
3V3

W4KRL

ESP32 BT TNC MOD

| W4KRL | Rev 1.0 | Page 1 |
| | 7/13/2025 | |