

1	2	3	4	5	
A	CN5 U?				A
10	<div>CN5 U?</div> <div><div>10 PB8</div><div>9 PB9</div><div>8 AVDD</div><div>7 GND</div><div>6 GPIO/DAC/PWM PA5</div><div>5 DIAG/ENABLE/BKIN1 PA6</div><div>4 BEMF3_sensing PA7</div><div>3 PB6</div><div>2 PC7</div><div>1 VH_PWM PA9</div></div>				
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
CN6 U?					
<div>CN6 U?</div> <div><div>1 NC </div><div>2 IOREF </div><div>3 RESET </div><div>4 +3V3 </div><div>5 +5V Encoder/Hal_PS_voltage</div><div>6 GND </div><div>7 GND </div><div>8 VIN </div></div>					
CN7 U?					
<div>CN7 U?</div> <div><div>1 Enable_CH1-L6230 PC10</div><div>2 Enable_CH3-L6230 PC12</div><div>3 IVDD</div><div>4 BOOT0</div><div>5 NC/PF6</div><div>6 NC/PF7</div><div>7 PA13</div><div>8 PA14</div><div>9 Encoder_A/Hal_LH1 PA15</div><div>10 GND</div><div>11 PB7</div><div>12 Blue_button PC13</div><div>13 PC14</div><div>14 GPIO/PF0/PD0</div><div>15 PH1/PF1/PD1</div><div>16 VLCD/VBAT</div><div>17 Temperature_feedback PC2</div><div>18 BEMF1_sensing PC3</div><div>19 PC11 Enable_CH2-L6230</div><div>20 PD2 </div><div>21 ESV </div><div>22 GND </div><div>23 NC </div><div>24 IOREF </div><div>25 RESET </div><div>26 +3V3 </div><div>27 Encoder/Hal_PS_voltage</div><div>28 GND </div><div>29 VIN </div><div>30 NC </div><div>31 PA0 Curr_fdbk_PhA</div><div>32 PA1 VBUS_sensing</div><div>33 PA4 DAC_Ch</div><div>34 PB0 BEMF2_sensing</div><div>35 PC1_or_PB9 Curr_fdbk_PhB</div><div>36 PC0_or_PB8 Curr_fdbk_PhC</div><div>37 </div><div>38 </div></div>					
CN8 U?					
<div>CN8 U?</div> <div><div>1 PA0 Curr_fdbk_PhA</div><div>2 PA1 VBUS_sensing</div><div>3 PA4 DAC_Ch</div><div>4 PB0 BEMF2_sensing</div><div>5 PC1_or_PB9 Curr_fdbk_PhB</div><div>6 PC0_or_PB8 Curr_fdbk_PhC</div></div>					
CN9 U?					
<div>CN9 U?</div> <div><div>8 UH_PWM PA8</div><div>7 Encoder_Z/Hal_LH3 PB10</div><div>6 CURRENT_REF PB4</div><div>5 GPIO/DAC/PWM PB5</div><div>4 Encoder_B/Hal_LH2 PB3</div><div>3 WH_PWM PA10</div><div>2 PA2</div><div>1 PA3</div></div>					
CN10 U?					
<div>CN10 U?</div> <div><div>1 PC9</div><div>2 PB8</div><div>3 PB9</div><div>4 AVDD</div><div>5 GND</div><div>6 GPIO/DAC/PWM PA5</div><div>7 DIAG/ENABLE/BKIN1 PA6</div><div>8 BEMF3_sensing PA7</div><div>9 PC7</div><div>10 VH_PWM PA9</div><div>11 UH_PWM PA8</div><div>12 Encoder_Z/Hal_LH3 PB10</div><div>13 CURRENT_REF PB4</div><div>14 GPIO/DAC/PWM PB5</div><div>15 Encoder_B/Hal_LH2 PB3</div><div>16 WH_PWM PA10</div><div>17 PA2</div><div>18 PA3</div><div>19 PC8 </div><div>20 PC6 </div><div>21 PC5 </div><div>22 USV </div><div>23 NC </div><div>24 PA12 CPOUT</div><div>25 PA11 DIAG/ENABLE/BKIN2</div><div>26 PB12 </div><div>27 PB11/NC </div><div>28 GND </div><div>29 PB2 LED_RED</div><div>30 PB1 POTENTIOMETER</div><div>31 PB15 BEMF3_sensing</div><div>32 PB14 DIAG/ENABLE/BKIN1</div><div>33 PB13 GPIO/DAC/PWM</div><div>34 AGND </div><div>35 PC4 </div><div>36 NC/PF5 </div><div>37 NC/PF4 </div><div>38 </div></div>					
D					
Mehmet ASLAN					
Sheet: /					
File: pin_names.sch					
Title: x-nucleo-ihm071m1 header pins					
Size: A4					
Date: 2018-01-23					
Kicad E.D.A. kicad 4.0.7					
1	2	3	4	5	