Periphery

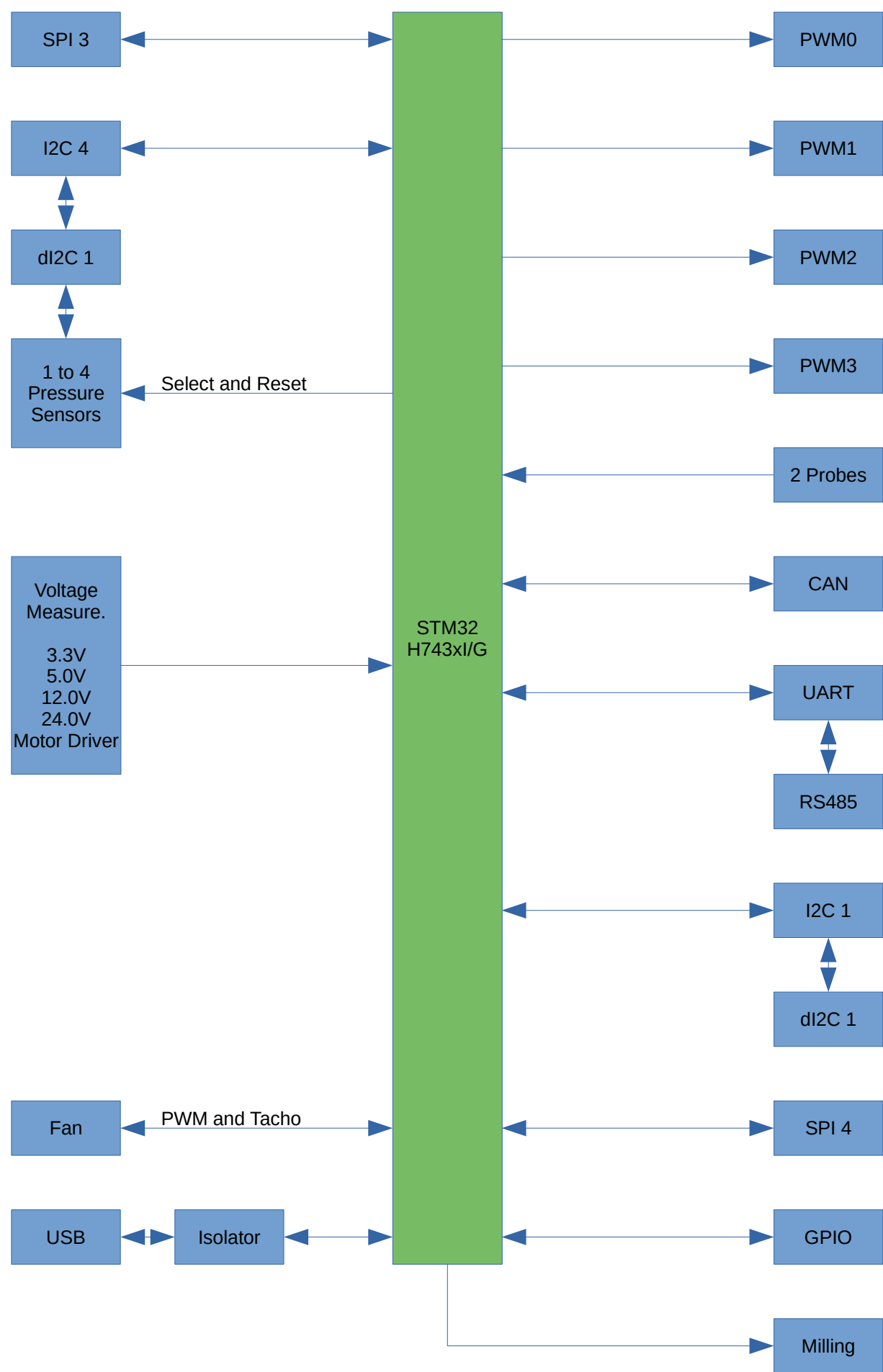|		
SPI 3		PWM0
I2C 4		PWM1
dI2C 1	STM32 H743xI/G	PWM2
1 to 4 Pressure Sensors	Select and Reset	PWM3
		2 Probes
Voltage Measure. 3.3V 5.0V 12.0V 24.0V Motor Driver		CAN
		UART
		RS485
		I2C 1
		dI2C 1
Fan	PWM and Tacho	SPI 4
USB — Isolator		GPIO
		Milling

4 to 6 Motion Controlers and Drivers

```
Clock          CLK
Generaor ─────────────────┐
   │                      │
   │                      │         ┌──────────┐      ┌──────────┐
   │ I2C 4                ├────────►│ TMC4361A │─────►│ TMC5130  │
   │                      │         └──────────┘      │ TMC5160  │
   │                      │              ▲            └──────────┘
   │                      │         ┌──────────┐
   │                      │         │ Encoder  │
┌────────┐  SPI 3 / SD    │         └──────────┘
│STM32H7 │───────────────►├────────►┌──────────┐      ┌──────────┐
└────────┘                │         │ TMC4361A │─────►│ TMC5130  │
   │                      │         └──────────┘      │ TMC5160  │
   │ I2C 4                │              ▲            └──────────┘
   │                      │         ┌──────────┐
   │                      │         │ Encoder  │
   ▼                      │         └──────────┘
┌────────────┐            ├────────►┌──────────┐      ┌──────────┐
│ 4 or 6     │            │         │ TMC4361A │─────►│ TMC5130  │
│Temperature │            │         └──────────┘      │ TMC5160  │
│ Sensors    │            │              ▲            └──────────┘
│ for Drivers│            │         ┌──────────┐
└────────────┘            │         │ Encoder  │
                          │         └──────────┘
                          ├────────►┌──────────┐      ┌──────────┐
                          │         │ TMC4361A │─────►│ TMC5130  │
                          │         └──────────┘      │ TMC5160  │
                          │              ▲            └──────────┘
                          │         ┌──────────┐
                          │         │ Encoder  │
                          │         └──────────┘
                          ├────────►┌──────────┐      ┌──────────┐
                          │         │ TMC4361A │─────►│ TMC5160  │
                          │         └──────────┘      └──────────┘
                          │              ▲
                          │         ┌──────────┐
                          │         │ Encoder  │
                          │         └──────────┘
                          └────────►┌──────────┐      ┌──────────┐
                                    │ TMC4361A │─────►│ TMC5160  │
                                    └──────────┘      └──────────┘
                                         ▲
                                    ┌──────────┐
                                    │ Encoder  │
                                    └──────────┘
```