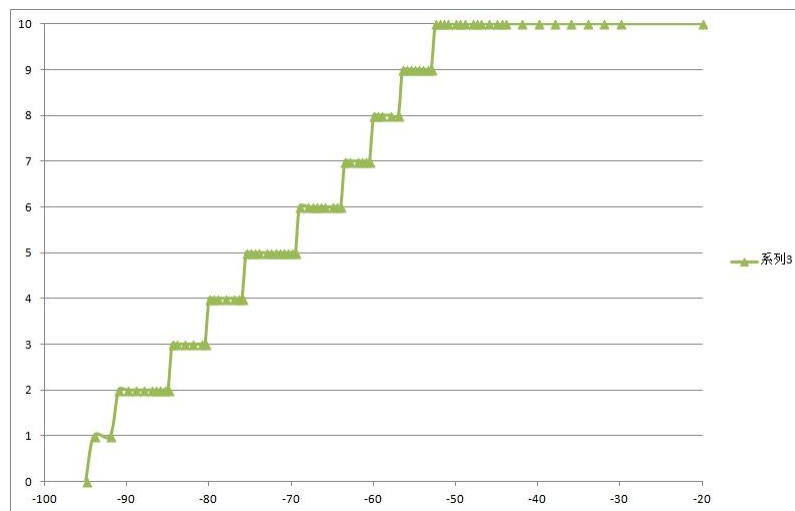


## RSSI 应用及寄存器设置

RSSI 用来指示接收信号的强度。将寄存器 `RSSI_EN` 和 `RSSI_SEL` 设置为高，`DATAOUT_SEL` 设置为低，就可以从寄存器 `DATAOUT` 读出 RSSI 的值。`DATAOUT` 低四位表示接收数据的信号强度，`DATAOUT` 高四位表示接收信号前干扰信号的强度。要求接收数据的信号强度需要在收到数据包后的 100ms 内读出。可以调节 `RSSI_Gain_CTR` 来适应待检测信号功率范围。最小信号衰减情况（`RSSI_Gain_CTR=00`）下，接收数据的信号强度（x 轴，dBm）和 RSSI 输出值（y 轴，code）的对应关系，5dB 左右对应一档，0~10 档对应-100dBm~-45dBm。对于通信距离与信号辐射损耗的关系，理论上通信距离每增加一倍，信号损耗 6dB。



RSSI 精度不是很精确，不适合用做精确的距离判断。可以用做环境干扰的检测，大致范围的判断等。具体以实际测试效果为准。