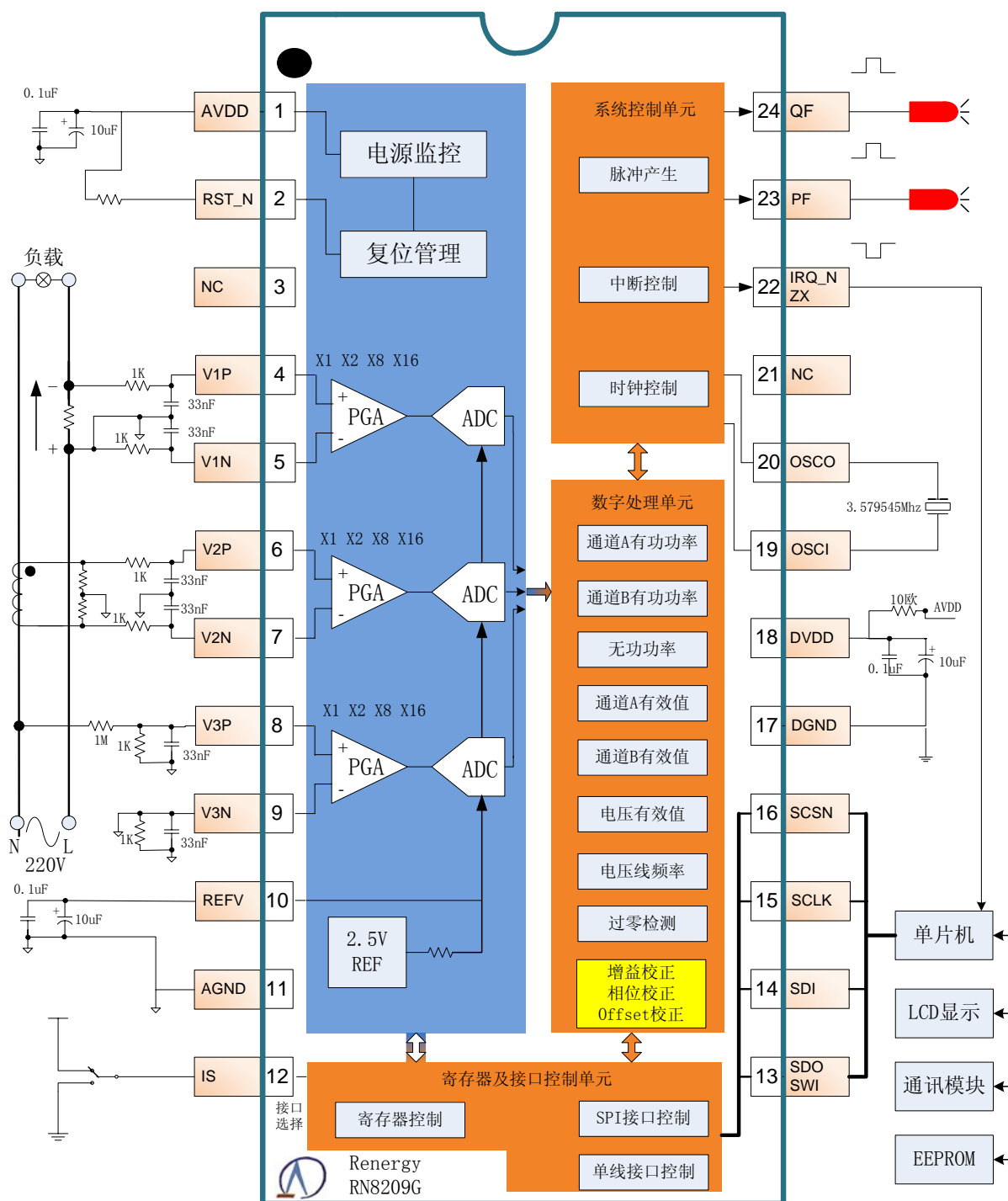


### ✓ RN8209G 功能示意



### ✓ RN8209G 测量参数

- 有功电能
- 通道 A 有功功率
- 无功功率
- 通道 B 有效值
- 电压线频率
- 无功电能
- 通道 B 有功功率
- 通道 A 有效值
- 电压有效值
- 过零检测

## ✓ RN8209G 技术指标

测量项目	符号	最小	典型	最大	单位	测试条件和注释
<b>精度 (<math>V_{dd}=AV_{dd}=5V\pm 5\%</math>, 室温)</b>						
有功电能测量误差	Err			0.1%		常温1500:1的动态范围
有功电能测量带宽	BW		14		KHz	OSCI=3.579545MHz
无功电能测量误差	Err			0.1%		常温1500:1的动态范围
有效值测量分辨率	Err			0.5%		常温400:1的动态范围
有效值测量带宽	BW		14		KHz	OSCI=3.579545MHz
频率测量	Err			0.05%		45Hz~65Hz范围内
<b>校正范围</b>						
增益校正	GP	-1		+1		
相位校正	PHs	-2.54		+2.54	度	50Hz时
脉冲常数	Hfconst	200	3200	--		最大: 4096 * 3200
<b>通信接口</b>						
SPI速度		1K		1.2M	Hz	OSCI=3.579545MHz
RSIO速度		500		10K	Hz	OSCI=3.579545MHz
<b>模拟输入</b>						
最大信号电平	$V_{xn}$			$\pm 800$	mV	峰值, 增益为1时
-3dB带宽	$B_{-3dB}$		14		kHz	OSCI=3.579545MHz
<b>基准电压(<math>V_{dd}=AV_{dd}=5V\pm 5\%</math>, 温度范围: <math>-40^{\circ}C\sim+85^{\circ}C</math>)</b>						
输出电压	$V_{ref}$		2.5		V	$\pm 5\%$
温度系数	$T_c$		25		ppm/ $^{\circ}C$	
<b>电源</b>						
模拟电流1	AId1		2.7		mA	通道B ADC不打开
模拟电流2	AId2		3.6		mA	通道B ADC打开
数字电流	DIdd		2.9		mA	系统时钟为3.58MHz
<b>温度范围</b>						
工作温度范围	$T_A$	-40	--	85	$^{\circ}C$	误差满足0.5S级要求