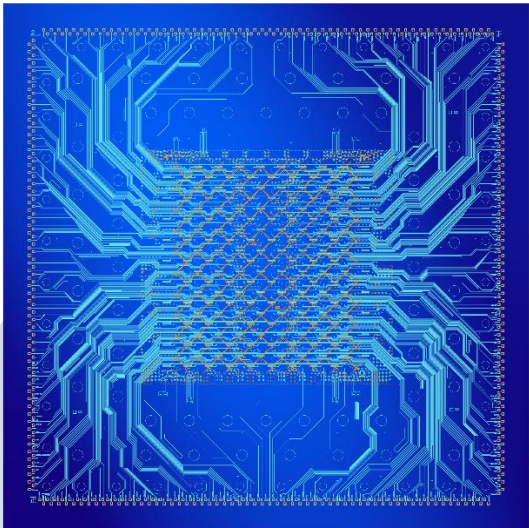


本源悟空超导量子芯片

基于电路量子电动力学体系构建的“悟空芯”，是“本源悟空”超导量子计算机的核心器件。该芯片集成了超过100位量子比特，结合频率可调超导量子比特技术，保证极高的灵活性与可控性；配合专业的测控软硬件技术，可确保量子逻辑门操作的高保真度与稳定性，提升量子计算的准确性与效率。



产品特性

- ✧ 近邻量子比特有效耦合强度高度可控可调
- ✧ 低至数十纳秒的超快门操作速度
- ✧ 支持量子比特的独立或联合读取
- ✧ 专业的芯片封装技术，有效抑制通道间串扰
- ✧ 成熟的纳米加工技术，可以实现大批量生产

规格参数

比特数	最大支持180比特
平均弛豫时间T1	$\geq 60 \mu s$
平均退相干时间T2	$\geq 40 \mu s$
单比特门平均保真度	$\geq 99.9\%$
两比特门平均保真度	$\geq 99.0\%$
平均读取保真度	$\geq 98.0\%$

注：可定制其他比特数目的超导量子芯片。