

# 数据处理过程

赵方程 42024137 物联201

$$U_{pp}=H_{pp} * S_1$$

$$U_{RMS}=U_{pp}/\sqrt{2}$$

代入数据，可得 
$$\begin{matrix} U_{pp}=4.0V \\ U_{RMS}=2.8V \end{matrix}$$

$$\varphi=\Delta t/T * 2\pi$$

带入，得  $\varphi=\pi$

$$T_{\text{拍}}=L * S_2$$

带入，得 
$$\begin{matrix} T_{\text{拍}}=0.000050s \\ f=20000Hz \end{matrix}$$

$$\varphi=arcsin(\frac{B}{A}) * \frac{180}{\pi}$$

代入，得

$$\varphi=46.5^{\circ}$$