$$\left|\frac{S_2}{e}\right| = \frac{RC\omega}{\sqrt{\left[1-(RC\omega)^2\right]^2 + (RC\omega)^2}}$$

$\omega \to 0 \qquad \left|\frac{S_2}{e}\right|_{dB} \to -\infty$

$\omega \to \infty \qquad \left|\frac{S_2}{e}\right| \to \frac{1}{\omega} \to 0 \Rightarrow \left|\frac{S_2}{e}\right|_{dB} \to -\infty$

Passe bande

$$\left.\begin{aligned} \frac{S_3}{e} &= \left(-\frac{S_2}{jRC\omega}\right)/e \\ \frac{S_2}{e} &= \frac{-jRC\omega}{1+jRC\omega+(jRC\omega)^2} \end{aligned}\right\} \Rightarrow \frac{S_3}{e} = \frac{1}{1+jRC\omega+(jRC\omega)^2}$$

$$\left|\frac{S_3}{e}\right| = \frac{1}{\sqrt{\left[1-(RC\omega)^2\right]^2 + (RC\omega)^2}}$$

$\omega \to 0 \qquad \left|\frac{S_3}{e}\right| \to 1 \qquad \left|\frac{S_3}{e}\right|_{dB} \to 0 dB$

$\omega \to \infty \qquad \left|\frac{S_3}{e}\right| \to 0 \qquad \left|\frac{S_3}{e}\right|_{dB} \to -\infty$

Passe Bas