Si(001)2 × 1 reconstruction 
$$\chi^{xxx}_{2\times 1} \neq 0$$
 
$$\chi^{xxx}_{2\times 1} \neq 0$$
 
$$\chi^{xxx}_{2\times 1} \neq 0$$
 
$$\chi^{xxx}_{2\times 1} \neq 0$$
 H-terminated  $\Rightarrow \chi^{xxx}_{2\times 1} \neq 0$