



利用转换图构造 w :

$$C \rightarrow cD | dE | eF$$

$$D \rightarrow cK | dG | eH | fD$$

$$E \rightarrow cG | dK | eI | fE$$

$$F \rightarrow cH | dI | eK | fF$$

$$G \rightarrow cE | dD | eJ | fG$$

$$H \rightarrow cF | dJ | eD | fH$$

$$I \rightarrow cJ | dF | eE | fI$$

$$J \rightarrow cI | dH | eG | fJ$$

$$K \rightarrow cD | dE | eF | fK | fZ$$

$$Z \rightarrow \varepsilon$$

补充 $a^{2m} b^{2m}$, 得

$$S \rightarrow aaSbb | C:$$

消除 ε -产生式得.

$$S \rightarrow aaSbb | C$$

$$C \rightarrow cD | dE | eF$$

$$D \rightarrow cK | dG | eH | fD$$

$$E \rightarrow cG | dK | eI | fE$$

$$F \rightarrow cH | dI | eK | fF$$

$$G \rightarrow cE | dD | eJ | fG$$

$$H \rightarrow cF | dJ | eD | fH$$

$$I \rightarrow cJ | dF | eE | fI$$

$$J \rightarrow cI | dH | eG | fJ$$

$$K \rightarrow cD | dE | eF | fK | f$$