**【例8-22】**求下列极限。

>>syms x t;

>> f=cos(t^2);

>>int(f,t,sin(x),0);

>> f1=diff(int(f,t,sin(x),0),x)

>> f2=f1/1

>>limit(f2)

运行结果：

f1 =

-cos(sin(x)^2)\*cos(x)

f2 =

-cos(sin(x)^2)\*cos(x)

ans =

-1