# 完备的标准正交函数集

#### **Definition**

在给定区间内,如果除了标准正交函数集之外,不存在其他非零函数满足正交条件,则称这个正交函数集为完备的。

### **Information**

例如三角函数集:  $\{\sin kt, \cos kt, k=0, 1, 2, ...\}$  和虚指数函数集:  $\{e^{(jkt)}, k=0, \pm 1, \pm 2, ...\}$  被认为是完备的标准正交函数集。

### Usage

在函数的展开和信号处理等领域中,完备的标准正交函数集可以用来表示任何平方可积的函数。

## **Knowledge Density:**

3.4540

## Relative Images

N/A