

10-2 线电压（电流）和相电压（电流）的关系

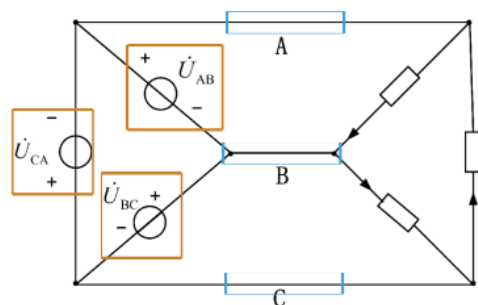
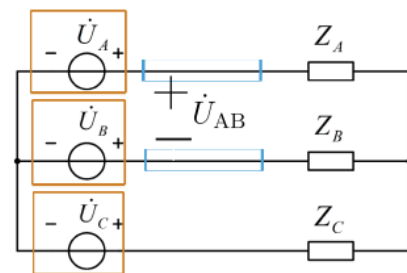
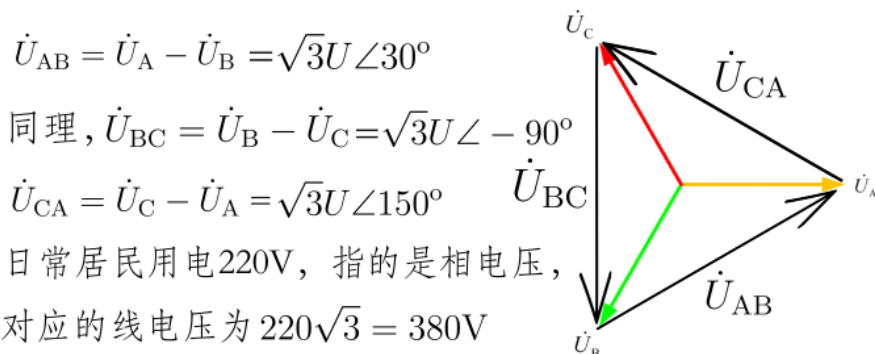
相电压：三相电源或三相负载每一相的电压。

以三相电源为例，若是星型接法， $\dot{U}_A, \dot{U}_B, \dot{U}_C$ 均为相电压。

若是三角型接法， $\dot{U}_{AB}, \dot{U}_{BC}, \dot{U}_{CA}$ 均为相电压。

线电压：输电线之间的电压。

若是星型接法， $\dot{U}_{AB}, \dot{U}_{BC}, \dot{U}_{CA}$ 均为线电压。

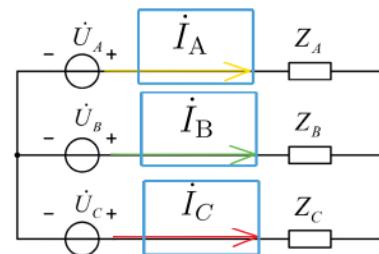


若是三角型接法， $\dot{U}_{AB}, \dot{U}_{BC}, \dot{U}_{CA}$ 均为线电压。三角型接法，线电压和相电压相同。

相电流：三相电源或三相负载每一相的电流。

若是星型接法， $\dot{I}_A, \dot{I}_B, \dot{I}_C$ 均为相电流。

若是三角型接法， $\dot{I}_{AB}, \dot{I}_{BC}, \dot{I}_{CA}$ 均为相电流。

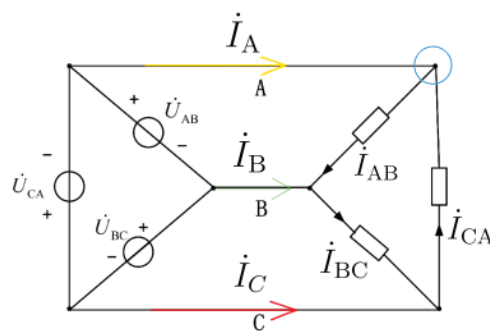


线电流：输电线上的电流。

若是星型接法， $\dot{I}_A, \dot{I}_B, \dot{I}_C$ 均为线电流。

星型接法，线电流与相电流相同。

若是三角型接法， $\dot{I}_A, \dot{I}_B, \dot{I}_C$ 均为线电流。



$\dot{I}_A = \dot{I}_{AB} - \dot{I}_{CA}$ 三角型接法，线电流有效值是相电流有效值的 $\sqrt{3}$ 倍