

## 開口式電流互感器 (Split Current transformer, SCT)

DCC no. CTS-10, CTS-16, CTS-24, CTS-35 series released: 2022.03.12

XCX 企業有限公司是一家專業銷售磁性元件產品公司，並擁有多年的研發及製造經驗。我們所介紹的產品系列常被應用於電機電子或電子產品中，。除了本表中列出的常用產品規格外，我們也提供各種客製化產品，滿足客戶不同的需求，例如用於電力系統的電流互感器、變壓器、工業電感、磁還、等產品。



### ◆ 產品介紹

XCX-SCT(Split Current transformer, 後簡稱 SCT)

是一款互感器產品，適用於低壓系統(600V 以下) 應用。其提供了完整一系列高品質的互感器規格，以滿足客戶的各種需求。該產品外型小巧方便，採用開口夾扣式設計，可以方便地進行不斷電的安裝，同時減少安裝時間。

### ◆ 產品特點

- 安全性高 SCT 能夠將高電壓和高電流進行分離，從而大大提高了系統的安全性。在使用 SCT 進行電力測量和保護時，不需要直接將測量儀器連接到高電壓線路上，從而減少了對操作人員的傷害風險。
- 精度高：SCT 可以提供高精度的電流測量，測量誤差小於 0.5%。它通常用於電力監測和控制系統，以確保準確性和穩定性。
- 無需斷電：使用 SCT 時，不需要斷電操作，可以實現非接觸式測量，減少了停電時間和機會成本。
- 易於安裝：SCT 的安裝非常簡單，可以安裝在現有的電力設備中，無需進行額外的改造。其分離式設計也使得安裝更加安全和方便。

### ◆ 產品應用

SCT 主要應用於電力系統監測和保護，它能夠測量和監控電路中的電流，以便進行分析和控制。以下是 SCT 的幾種應用介紹：

- 電力監測：監測電力系統中的電流，從而確定能源消耗情況。這對於工廠、商業機構和住宅等場所都很重要，可以幫助用戶減少能源成本。
- 電力控制：變壓器的負載控制、過載保護和短路保護等，保護電路免受損壞和保障設備的安全運行。
- 電力儀表：電表、功率計、電能表等，這對於測量和監測電路中的電流和功率非常有用。
- 工業控制：例如：自動化生產監控和控制電機、馬達和其他製程設備等。

## 開口式電流互感器 (Split Current transformer, SCT)

DCC no. CTS-10, CTS-16, CTS-24, CTS-35 series released: 2022.03.12

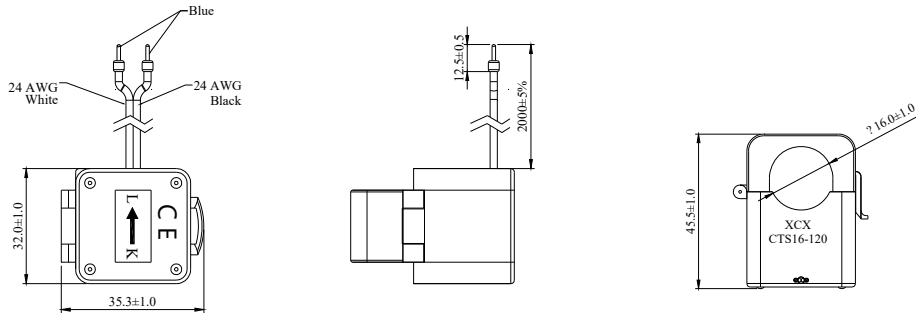
### ◆ 產品規格

產品型號	孔徑(Φ)	額定初級電流(A)	最大初級電流(A)	額定次級電流(mA)	額定採樣電壓(mV)	負載電阻(Ω)	精度等級(%F.S.)
XCXCT-06-1	6	5	6	2.5	125	50.0	1
XCXCT-06-2	6	20	24	10.0	500	50.0	1
XCXCT-10-1	10	5	60	2.5	125	50.0	0.5/1
XCXCT-10-2	10	6	60	2.0	100	50.0	0.5/1
XCXCT-10-3	10	60	60	20.0	1000	50.0	0.5/1
XCXCT-16-1	16	5	80	2.5	125	50.0	0.5/1
XCXCT-16-2	16	6	100	2.0	100	50.0	0.5/1
XCXCT-16-3	16	100	120	40.0	200	50.0	0.5/1
XCXCT-16-4	16	200	240	66.7	1500	22.5	1
XCXCT-24-1	24	50	60	25.0	1250	50.0	1
XCXCT-24-2	24	100	120	20.0	1000	50.0	0.5/1
XCXCT-24-3	24	200	240	40.0	2000	50.0	0.5/1
XCXCT-24-4	24	400	480	80.0	2000	25.0	1
XCXCT-24-5	24	100	120	1000.0	500	0.5	1
XCXCT-24-6	24	200	240	1000.0	600	0.6	1
XCXCT-24-7	24	400	480	1000.0	1000	1.0	1
XCXCT-36-1	36	80	100	40.0	2000	50.0	1
XCXCT-36-2	36	100	120	20.0	1000	50.0	0.5/1
XCXCT-36-3	36	200	240	40.0	2000	50.0	0.5/1
XCXCT-36-4	36	400	480	80.0	2000	25.0	1
XCXCT-36-5	36	100	120	1000.0	500	0.5	1
XCXCT-36-6	36	200	240	1000.0	600	0.6	1
XCXCT-36-7	36	400	480	1000.0	1000	1.0	1

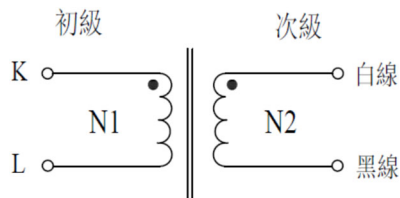
## 開口式電流互感器 (Split Current transformer, SCT)

DCC no. CTS-10, CTS-16, CTS-24, CTS-35 series released: 2022.03.12

### ◆ 外觀尺寸(Φ16)



### ■ 原理圖



### ■ 其他型號參考尺寸(以實際訂製為主)