

應用

- 適合測量從5A到數百kA的電流
- 大電流測量準確
- 斷路器開斷電流測量
- 馬達過載、短路保護
- 二次側開路無危險
- 電力監控和控制系統

特性

- 羅氏線圈又叫電流測量線圈、微分電流感測器，是一個空芯的環形線圈，用於測量通過由環形線圈環繞的匯流排或電纜的交流電流。其輸出信號是電流對時間的微分，通過一個對輸出的電壓信號進行積分的電路（積分器），就可以真實還原輸入電流。



■ 羅氏線圈型號: ECT-RC- [代碼1]

代碼1	孔徑
050	50 mm
100	100 mm
240	240 mm

■ 積分器型號: ECT-RCO - 01- [代碼1]

代碼1	電流
0300	300A
0600	600A
1000	1000A
1600	1600A
2000	2000A
XXXX	定制規格

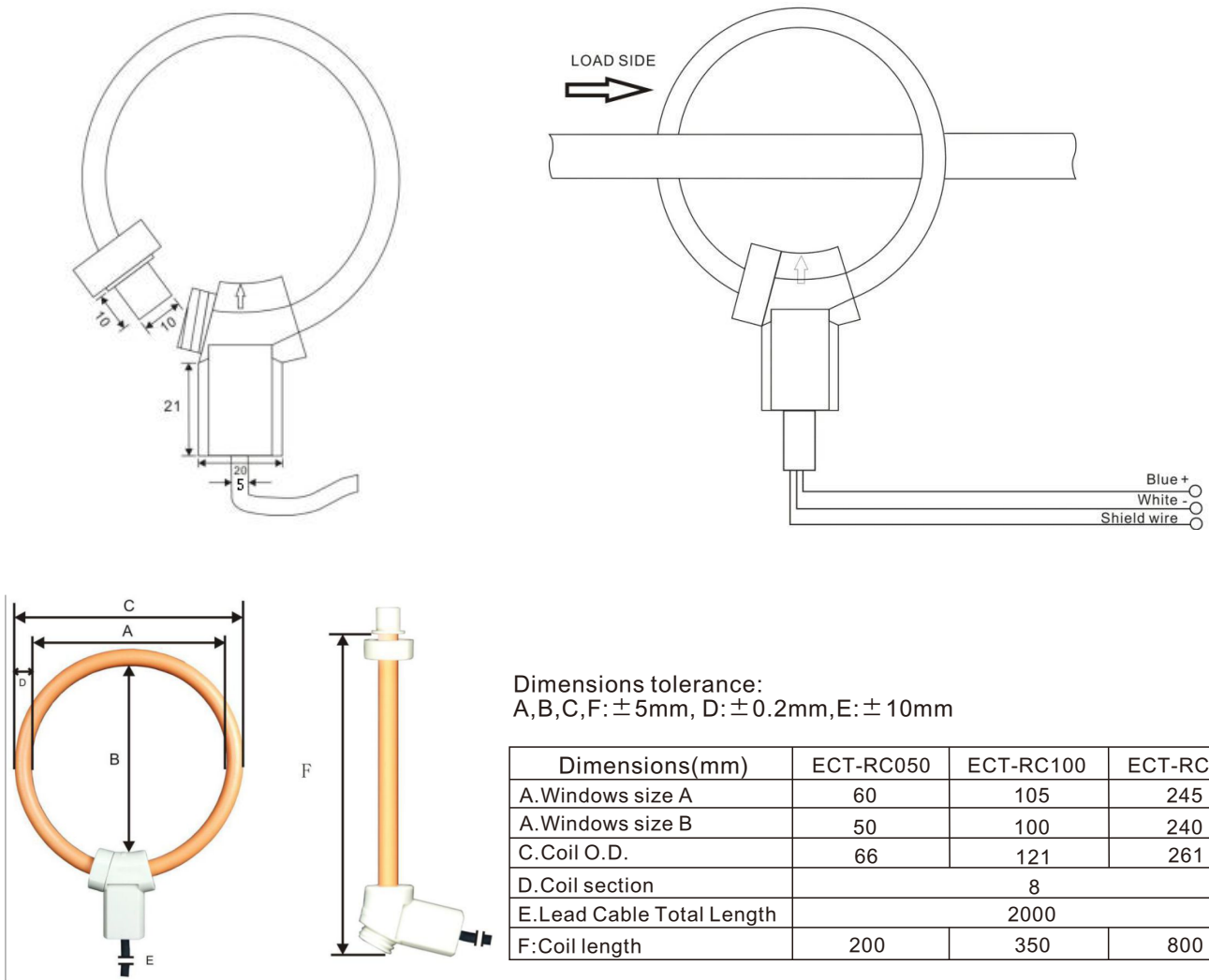
■ 羅氏線圈規格特性：

◆ 線圈直徑	RC50 = 50mm
	RC100 = 100mm / RC240 = 240mm
◆ 線圈長度	RC50 = 200mm
	RC100 = 350mm / RC240 = 800mm
◆ 線圈電阻	RC50 = 140 (+/-10)歐姆
	RC100 = 210 / RC240 = 430 (+/-10)歐姆
◆ 重量	RC50 = 140 g
	RC100 = 150g / RC240 = 180g
◆ 輸出電平(RMS)	102mV/1kA@60Hz
	85mV / 1kA @50Hz
◆ 測量精度	±0.5 % , > 5% 額定電流 (中心位置, 25℃)
◆ 測試電壓	3000VRMS / 1分鐘
◆ 可測量的最大電流	100kA

■ 積分器規格特性：

◆ 額定輸出	1A 交流有效值
◆ 最大輸出(過載)	1.5A 交流有效值
◆ 額定電流	依選型
◆ 讀取準確度	0.5% typical at 1%(10A) to 110% of rated Current @25 °C
◆ 相位誤差	≤0.5°
◆ 線性度	讀取的 ±0.2 % (量程的10%至120%)
◆ 頻寬	30Hz 至 5k Hz
◆ 測量	用於測量積分器輸出的輔助CT
◆ 能量消耗	10W
◆ 輸出為0A(零漂移)	≤0.01A
◆ 溫度漂移	200ppm / °C
◆ 重量	185 g
◆ 尺寸	114*100*22.5 mm
◆ 工作電源	24V DC
◆ 工作溫度/儲存溫度	-20℃至70℃ / -30℃至90℃
◆ 相對濕度	最大80%，無冷凝
◆ 保護等級	IP20

■羅氏線圈外觀尺寸圖:



■積分器外觀尺寸圖:

