

クランプ式直流電流センサー

ACS-25A、ACS-80A シリーズは、クランプ式の超小型直流電流センサーです。クランプ式のため既存設備に手間なく測定ができます。直流、交流、パルス電流に対応しています。

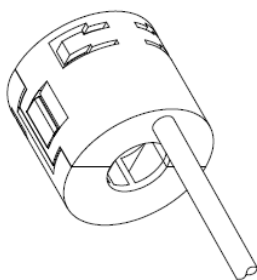
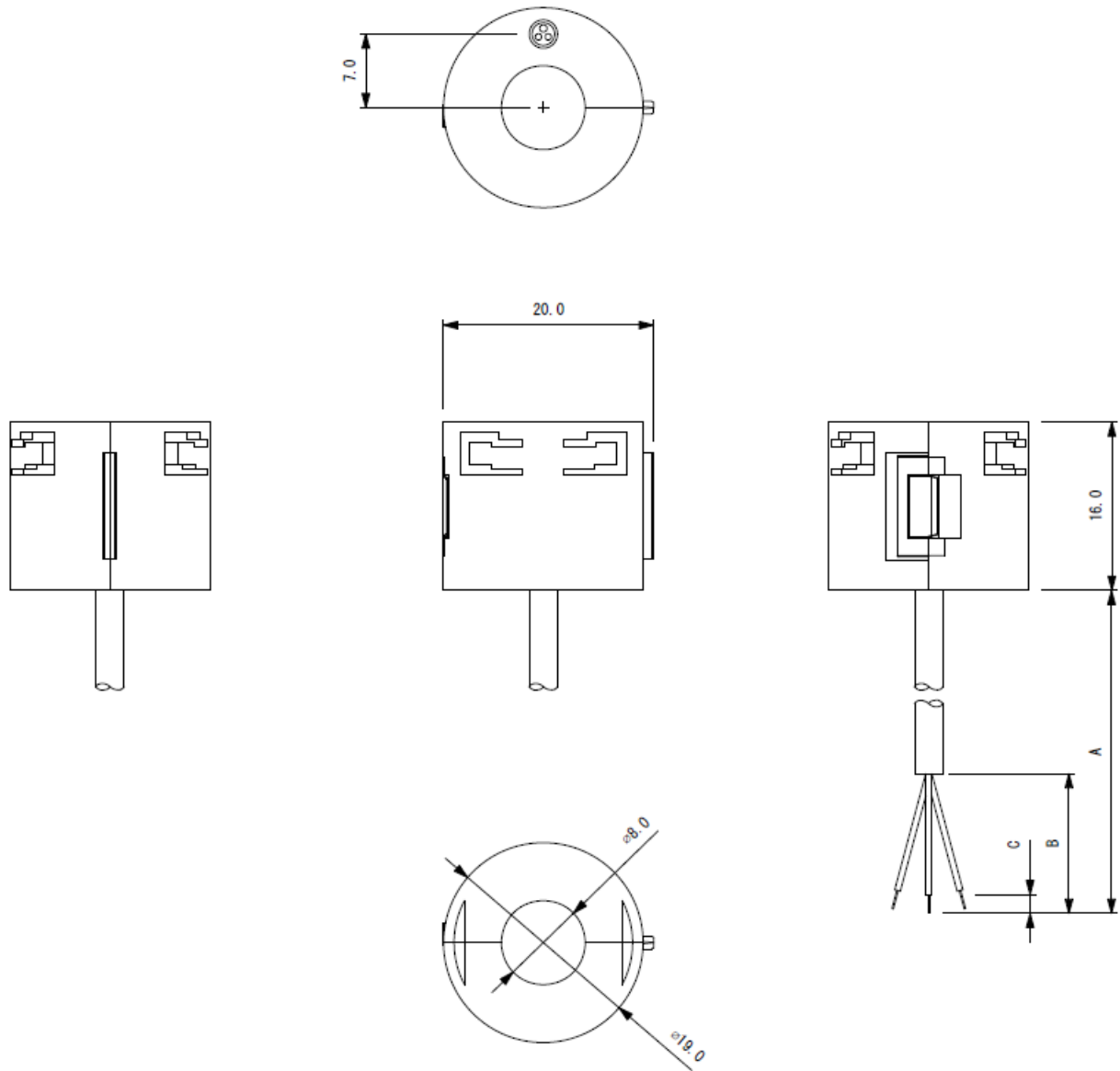
製品特性	使用事例
<ul style="list-style-type: none"> クランプ式 優れた直線性 超小型パッケージ 低消費電力 高速応答性（最大周波数 200kHz） 	<ul style="list-style-type: none"> 一般家電周波数制御 変速機 電池電流監視 燃料電池電流制御 ハイブリッドカー用電流監視 太陽光電源管理システム

製品特性

項目	ACS-25A-24	ACS-80A-5	ACS-80A-24
定格電流 (FS)	±25A	±80A	
最大電流 ※1	±25A	±100A	
電源電圧	DC5.6～36V ※内部に5Vレギュレータあり	DC5V ※レギュレータなしのため、5Vの安定性が必要	DC5.6～36V ※内部に5Vレギュレータあり
出力電圧	+2.5V±1.5V 25A時：+4V 0A時：+2.5V -25A時：+1V	+2.5V±1.5V 80A時：+4V 0A時：+2.5V -80A時：+1V	
装着可能な電線径	φ8mm以下		
周波数	Max 140kHz	Max 200kHz	
ヒステリシス (FS→0)	5mV以下		
直線性	±3%FS		
応答性	1us以下		
出力電圧温度ドリフト	±0.1%/°C typ		
絶縁抵抗	DC500V/500MΩ以上（貫通穴内側－出力電線一括間）		
耐電圧	AC1.5KV/1min（貫通穴内側－出力電線一括間）		
使用条件	－20℃～＋85℃ 85% RH 以下 結露のないこと		
保存条件	－40℃～＋90℃ 85% RH 以下 結露のないこと		
ROHS	ROHS2.0対応		
リード線	3線式 50cm（赤：+電源電圧、黒：GND、白：OUT）		
寸法	φ16×20 (H)		
重量	11g		

(※1) 最大電流を超えてもセンサーが壊れることはありません。

外形図



The length of the line

Unit:mm

Object	A	B	C
Standard	500.0	20.0	3.0
Option	-	-	-

参考回路図

