

サーボ式直流小電流センサ

直流小電流を非接触で計測する高精度センサ

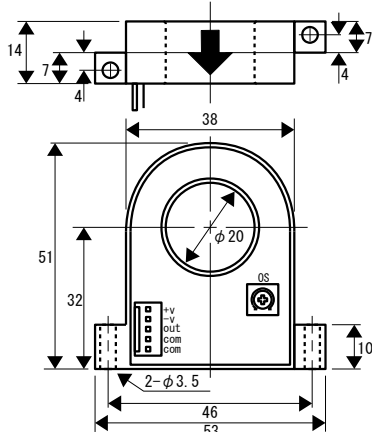


型式 DCS-20-AS シリーズ

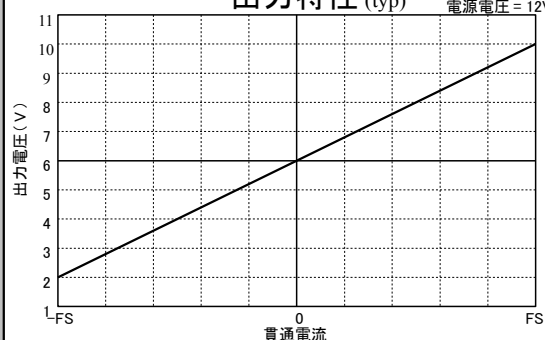
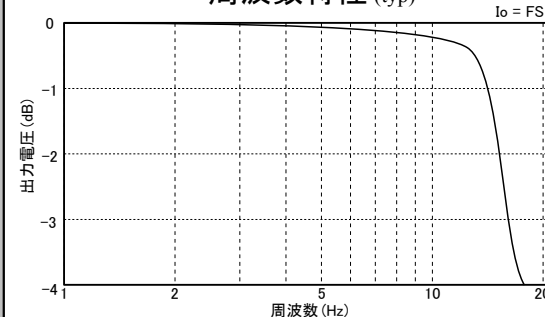
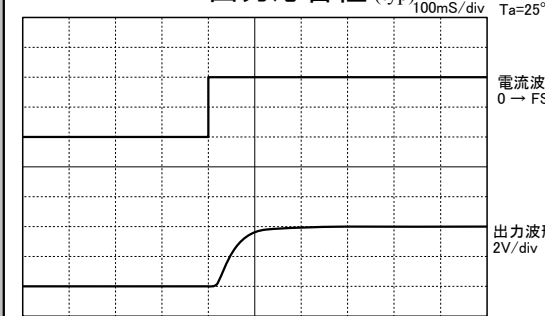
特 長

- 小型、軽量、直流小電流を高精度で測定可能
- フルスケール 0.1A, 0.5A, 1A, 2A
- 残留電圧、出力電圧、共に温度安定性に優れる
- 過電流後も安定に動作
- 単電源動作

外形図



[接続端子]
 +V: 電源+12 ~ 15V
 -V: 未使用
 out: 出力
 com: 0V
 com: 0V
 ターミナル:molex 5159
 ハウジング:molex 5051-05

出力特性 (typ) $T_a=25^\circ\text{C}$
電源電圧 = 12V周波数特性 (typ) $T_a=25^\circ\text{C}$
 $I_o = \text{FS}$ 出力応答性 (typ) $T_a=25^\circ\text{C}$
100ms/div

仕様

 $T_a=25^\circ\text{C}$

型 式	DCS-20-(電流表記)-AS			
電 流 表 記	01	05	1	2
定 格 電 流(FS)	±0.1A	±0.5A	±1A	±2A
出 力 電 圧	電源電圧の1/2を中心に±4V/定格電流 (推奨負荷抵抗>10kΩ)			
出力精度(FS)	±3%以内/FS	±1%以内/FS		
直 線 性	定格出力の±1%以内			
オフセット電圧	±20mV(typ) @0A			
ヒステリシス	±10mV以内 (FS→0)			
ノイズレベル	20mVp-p (typ)			
応 答 時 間	200mS以内 (0→FS)			
温度ドリフト1(0A)	±3mV/°C(typ)	±1mV/°C(typ)		
温度ドリフト2(FS)	±0.1%/°C(typ)	±0.05%/°C(typ)		
周波数特性	DC~10Hz (-3dB)			
電源電圧・電流	+12V ~ +15V ・ 100mA以内			
耐 電 圧	AC2.5kV/1min (貫通穴 - 出力端子間)			
絶 縁 抵 抗	500MΩ以上/DC500V (貫通穴 - 出力端子間)			
動作温度範囲	-10℃~+60℃ 85%RH以下、結露の無い事			
保存温度範囲	-15℃~+65℃ 85%RH以下、結露の無い事			

使用上の注意事項

※このセンサは直流専用です。10Hzを超える交流電流は正確な測定が出来ません。

※高周波成分を含む大きな電流が流れる環境では使用出来ません。

※地磁気、近傍電流線の外部磁界の影響を受けます。

必要に応じてシールドケース等を御使用ください。