

SDT - 06A (2A) 形 直流電流變換器
取 扱 説 明 書

昭和電子工業株式会社

TEL 042-778-2112

FAX 042-778-4738

JR 053-6851

SDT-06A(2A)形 直流電流変換器 取扱説明書


概要

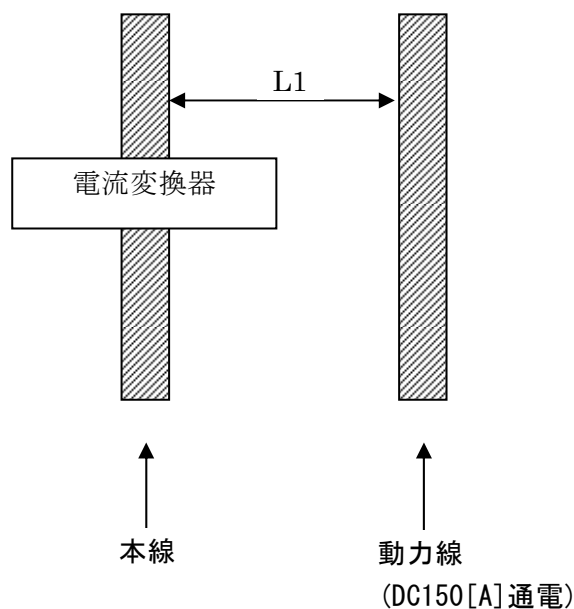
本変換器は、2[A]の直流電流を検出し、4-20[mA]で出力します。
応答性が速く、小型、軽量です。

仕様

| 項目 | 性能 |
|----------|---|
| 定格電流 | 2[A] |
| 入・出力電流 | 0~2[A]/4~20[mA] |
| 最大測定電流 | 定格電流 +10[%] |
| 出力負荷抵抗 | 600[Ω]以下 |
| 直線性 | 20[mA]に対して±1[%] |
| 応答性 | 250[ms] |
| 絶縁・耐電圧 | 貫通穴 : 制御電源端子-AC2000[V]/1分間 DC500[V]10[MΩ]以上 制御電源端子 : 外ケース-AC1500[V]/1分間 DC500[V]10[MΩ]以上 |
| ノイズ耐力 | JIS C-1003, 9.7 準拠 |
| 温度範囲 | -10[°C]~50[°C] |
| 制御電源 | DC110[V] (70[V]~130[V]) |
| 消費電力 | 3[VA]以下 |
| 外形サイズ・質量 | (W)116[mm]×(H)98[mm]×(D)70[mm]・約400[g] |
| 外ケース | [塗装色]マンセル記号/N-1.5 [材質]筐体/アルミニウム CT部/PBT |

取付・配線について

1. 本変換器の取付穴(4箇所)を使用して固定します。
取付ネジは M4 を使用して下さい。
本体固定の締付トルクは 50[kgf]/[cm]が適当です。
2. 電流方向は本体の「+」方向が負荷側になります。
3. 接続線について
 - * DC110[V]の「P」、「N」は 12~22[AWG]の線材を使用して下さい。
 - * 4-20[mA]の出力線(「P」、「N」)はツイストペア線 0.5[sq]前後を使用して下さい。
4. 隣接回線の離隔について、下記を参照に取付配線等に配慮して下さい[影響度]。



[影響度]

電流変換器出力(一次換算値)
 $L1=10[\text{mm}]/\pm 0.2[\%]$ 程度
 (全方向 10[mm]位の所に隣接)

