



小型小容量品
クランプ式

Small-sized, Small current range
Clamp type DC-CT

HB-02RS



- 定格電流値 … 1A
- コネクタ接続仕様
- 出力は非レシオメトリック仕様

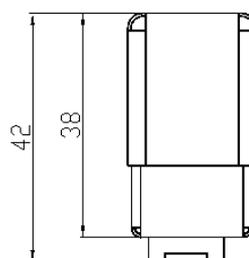
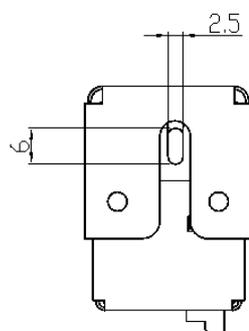
用途 Applications

モータ等の波形監視、直流電流の計測

外形寸法図

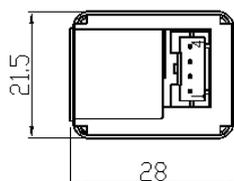
Dimensions

(mm)



質量 Weight : 34g

一般公差 : ± 0.5
General tolerance : ± 0.5



端子番号 1・・・制御電源(+5V)
2・・・GND
3・・・出力
4・・・GND

適合コネクタハウジング
XARP-04V (JST)
XAP-04V-1 (JST)

電気特性 Specification

Ta=25°C

| | |
|---|---|
| 形名 (Type) | HB-02R001V2PP5C |
| 定格電流 (Rated current (If)) | ±1A |
| 飽和電流 (Saturation current (Is)) | ±1.1A |
| 直線性範囲 (Linearity limits) | ±0.1A~±1.1A |
| 定格出力 (Rated Output (Vh)) | V0±2V±4.5% (RL=10kΩ) |
| 残留出力 (Residual Output (V0)) | 2.5V±50mV (I=0) |
| ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range) | Within 100mV |
| 直線性 (Output Linearity) | Within ±1% |
| 制御電源電圧 (Control power supply) | +5V±5% |
| 消費電流 (Consumption current) | Within 60mA |
| 定格出力温度特性 (Output Temp. Coef.) | Within ±0.15%/°C |
| 残留出力温度特性 (Residual output Temp. Coef.) | Within ±2mV/°C |
| 耐電圧 (Dielectric withstand voltage) | AC2000V 60Hz 1 minute (制御端子一括 ↔ 一次貫通穴内面) (All control terminal pins ↔ Inner surface of through hole for primary current) |
| 絶縁抵抗 (Insulation resistance) | Not less than 100MΩ DC 500V (制御端子一括 ↔ 一次貫通穴内面) (All control terminal pins ↔ Inner surface of through hole for primary current) |
| 使用温度範囲 (Operating Temp.) | -10°C~+60°C |
| 保存温度範囲 (Storage Temp.) | -20°C~+70°C |

Note1) 残留出力は、コア消磁後の値です。Electrical offset voltage [V0] is the value after core demagnetization.

Note2) 温度特性は、動作温度範囲内における最大変動を温度範囲で割った値を示しています。The temperature characteristic indicates the maximum variation within the operating temperature range divided by the temperature range.

Note3) 湿度が高い環境で保管された場合には、出力が変動する可能性がありますのでご注意ください。The accuracy is obtained when the Reference output voltage is used. If the Reference output voltage is not used, it is necessary to include in the calculation the error in the Reference output voltage and the Temperature coefficient of reference output voltage.

特性図 Characteristics chart

