

LASERSCALE®

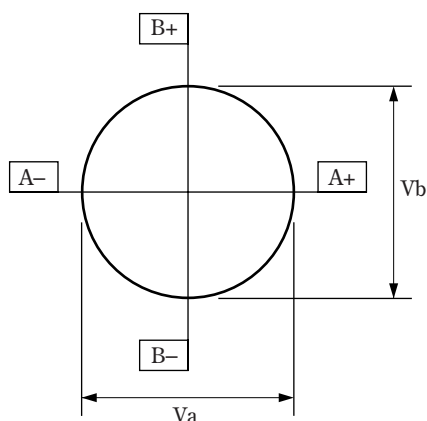
レーザスケールデテクタユニット / Laser Scale Detector Unit

BD15-T Series

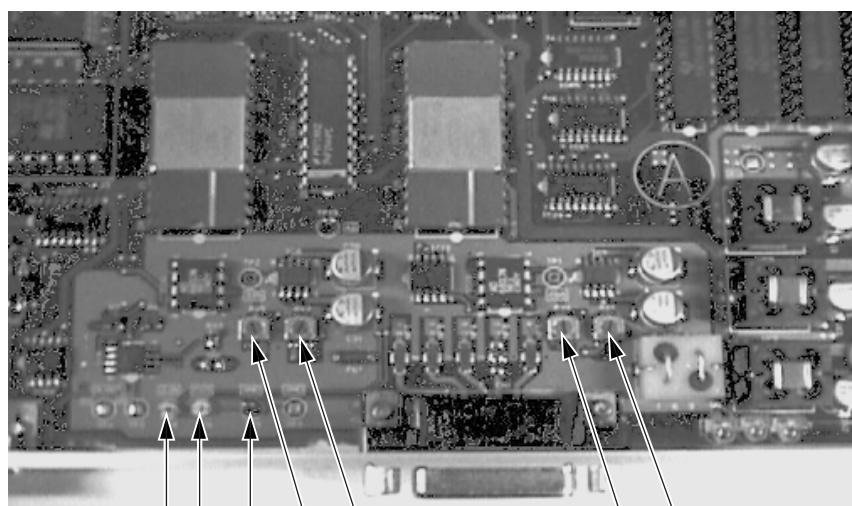
補足説明書 / Supplement

スケール取付け後、出力端子によりリサージュ波形を観測し、もし出力波形が規格外の場合には下記に従って規格内に調整してください。

- DC調整
DCがずれている場合には、デテクタ内部のボリューム RV1 (COS信号側)、RV2 (SIN信号側) を調整してください。
- ゲイン調整
ゲインについては、ヘッドの取付け調整 (アジマス調整) により行なってください。
もし、取付けによる調整が不可能な場合には、デテクタ内部のボリューム RV4 (COS信号側)、RV5 (SIN信号側) を調整してください。



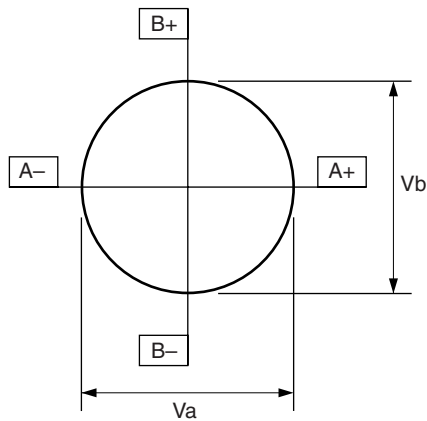
- DCずれ規格
$$\frac{(A+) + (A-)}{2} = 0 \pm 0.1 \text{ V}$$
$$\frac{(B+) + (B-)}{2} = 0 \pm 0.1 \text{ V}$$
- ゲイン規格
 $V_a \geq 1.6 \text{ V}$ 、 $V_b \geq 1.6 \text{ V}$
 $V_a - V_b \leq 0.1 \text{ V}$



- HEAD INコネクタ
- RV1: COS信号DC調整ボリューム
- RV4: COS信号ゲイン調整ボリューム
- RV2: SIN信号DC調整ボリューム
- RV5: SIN信号ゲイン調整ボリューム
- GND端子
- COS信号チェック端子
- SIN信号チェック端子

After attaching the scale, observe the Lissajous' waveform at the output pin and if the output waveform is outside the specified range, adjust so that it is inside specifications.

- DC adjustment
If the DC level is incorrect, adjust the RV1 (COS signal side) and RV2 (SIN signal side) volume knobs inside the detector.
- Gain adjustment
Perform gain adjustment by adjusting the head installation (by performing azimuth).
If gain adjustment is impossible based on these head adjustments, adjust the RV4 (COS signal side) and RV5 (SIN signal side) volume knobs inside the detector.



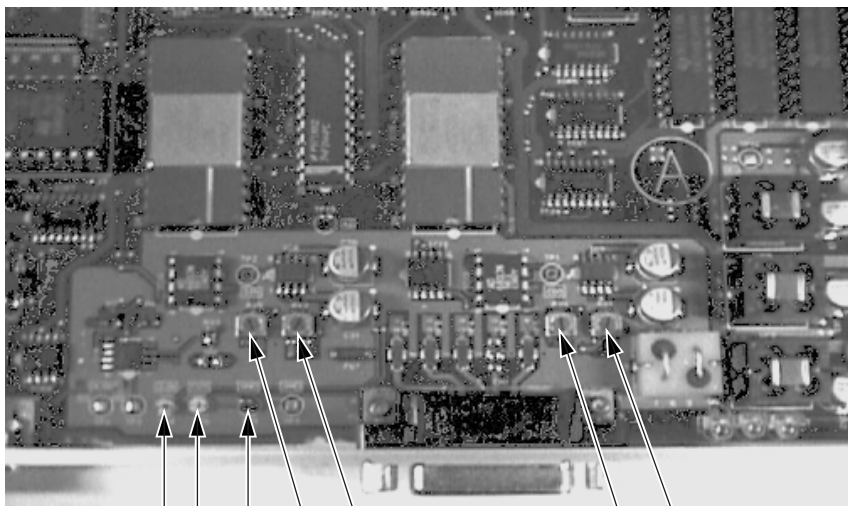
- DC level specification

$$\frac{(A+) + (A-)}{2} = 0 \pm 0.1 \text{ V}$$

$$\frac{(B+) + (B-)}{2} = 0 \pm 0.1 \text{ V}$$
- Gain specification

$$V_a \geq 1.6 \text{ V}, V_b \geq 1.6 \text{ V}$$

$$V_a - V_b \leq 0.1 \text{ V}$$



- HEAD IN connector
- RV1: COS signal DC adjustment volume knob
- RV2: SIN signal DC adjustment volume knob
- RV4: COS signal gain adjustment volume knob
- RV5: SIN signal gain adjustment volume knob
- GND pin
- COS signal check pin
- SIN signal check pin