

ブリッジボックス / ジャンクションボックス

ひずみゲージ用ブリッジボックス

BX-100



1ゲージ法、1ゲージ法3線式、2ゲージ法および4ゲージ法のブリッジ回路を構成する、高精度・高安定な抵抗器を内蔵。ひずみゲージを貼ってひずみを測定する場合、ひずみゲージおよび固定抵抗によりブリッジ回路を形成することができます。

●ゲージ法で使用するときの内蔵抵抗は、ひずみゲージに対して十分な抵抗温度特性を持っています。また、ひずみ換算で 500×10^{-6} 以下の高精度抵抗を使用していますので、抵抗値精度が一段と向上しました。

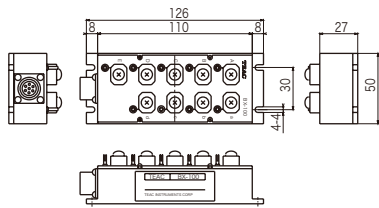
●接続端子には、ネジ式端子とハンダ付け端子を用意しました。ゲージなどのようなリード線方式のセンサーや、トランスデューサーなどのようなネジ式端子のタイプなど、コードの末端処理が違う場合でも結線しやすいように設計されています。

●端子配列は、結線作業などがしやすいような配列になっています。

●本体の材質には、FRP材を使用。軽量で、しかも強度に優れています。

■仕様

使用ゲージ接続法 : 1ゲージ法、1ゲージ法3線式
2ゲージ法、4ゲージ法
ブリッジ構成抵抗値 : $120 \Omega \pm 0.1\%$
最大印加電圧 : 10VDC または 6VAC (rms)
抵抗温度係数 : $\pm 4\text{PPM}/\text{C}$
使用温度範囲 : $-10 \sim 50\text{C}$ 、80% R.H. 以下
経年変化 : $\pm 25\text{PPM}/\text{年}$
入力コネクタ : NDIS規格 7Pコネクタ
(PRC03-21A10-7F)
入力・出力抵抗値 : $120 \Omega \pm 0.1\%$ (25°Cにて)
外形寸法 : 約 $50\text{W} \times 27\text{H} \times 126\text{D}$ (mm)
質量 : 約 150g



加算用ジャンクションボックス

BX-110



ロードセルなどの出力を並列加算して、ひずみ測定器に接続するための、加算型ジャンクションボックスです。4点までのトランスデューサーの出力を並列加算することができますので、ホッパースケールなどのように、ロードセル数点で支持する場合、個々のロードセルの出力を並列加算し、指示計に入力すれば、数点のロードセルの出力を加算した値が求められます。また、本体の材質にはアルミダイキャストを採用。防塵・防水構造で、気候の影響や、海水などにも強くなっており、悪環境下での使用にも十分に耐えることができます。

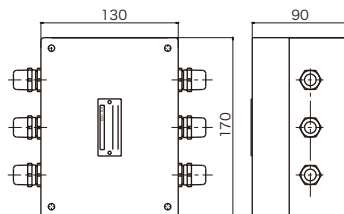
●接続できるトランスデューサーは、最大4つ。すべてのデータを加算して、出力端子からアウトプットします。

●ケース材質は、アルミダイキャストになっています。気候の影響や、海水などにも強く、また、防塵・防水構造により、計装システム等で予想される悪環境下での使用に十分耐えられます。

●IEC規格に適合。ケーブルグランドはIP68、また、本体はIP65に適合。

■仕様

トランスデューサー加算数 : 4点まで (4線式) 端子数 5極
計器側出力端子 : 7極 2口
ケーブルグランド : 適合ケーブル外径 : $5 \sim 11\text{mm } \phi$
接続端子線径 : 最大 2.5mm^2
トランスデューサー : 350Ω トランスデューサーのとき
感度補正範囲 : $0 \sim \text{約} -3\%$
外形寸法 : 約 $170\text{W} \times 90\text{H} \times 130\text{D}$ (mm)
質量 : 約 1.7kg



延長用ジャンクションボックス

BX-120



ロードセルなど、4線方式のトランスデューサーのケーブルを延長するときに使用するジャンクションボックスです。また、本体の材質には、BX-110と同様にアルミダイキャストを採用。防塵・防水構造で、気候の影響や、海水などにも強くなっており、悪環境下での使用に十分に耐えることができます。

■仕様

ケーブル接続端子数 : 5極
ケーブルグランド : 適合ケーブル外径 : $5 \sim 11\text{mm } \phi$
接続端子線径 : 最大 2.5mm^2
外形寸法 : 約 $99.5\text{W} \times 45.2\text{H} \times 69.6\text{D}$ (mm)
質量 : 約 340g

●ケーブル接続端子数は5極で、計装用としての使用に最適なジャンクションボックスです。

●接ケース材質は、アルミダイキャストになっています。気候の影響や、海水などにも強く、また防塵・防水構造により、計装システム等で予想される悪環境下での使用に十分耐えられます。

●IEC規格に適合。ケーブルグランドはIP68 また、本体はIP65に適合。

