

石油、LPG、ガス、塗料、化学薬品などを 取り扱う爆発危険雰囲気中 危険場所 0 種で使用できます。

国際規格に整合した技術的基準

**本質安全防爆構造
Ex ia II B T4 適合**

温度等級 T4:
最高表面温度135℃以下

ガスまたは蒸気の爆発等級 II B:
工場・事業場用で分類Bに適合

防爆構造の種類 ia:
本質安全防爆構造危険場所の種類を問わず使用できる

国際基準に整合した技術的基準による防爆構造を表す

危険場所の 種類とは？

0種場所

危険雰囲気が通常の場合において、連続又は長時間持続して存在する場所をいう。

(例) 可燃性ガスの容器またはタンクなどの内部。
本質安全防爆構造の ia のみ使用可能。

1種場所

通常の状態において、危険雰囲気を生成する恐れがある場所をいう。

(例) 爆発性ガスが通常の場合でも集積する恐れのある場所。
本質安全防爆構造の ia または ib、耐圧防爆構造 d、内圧防爆構造 p が使用可能。

■ ガス・蒸気の種類

| 爆発等級 温度等級 | II A | II B | II C |
|--------------|--|--|-------|
| T1 | アセトン、ベンゼン アンモニア メタノール、エタン トルエン、プロパン メタン、酢酸 | コークス炉ガス アクリロニトリル シアン化水素 シクロプロパン | 水素 |
| T2 | エタノール ブタノール、ブタン メタクリル酸メチル | エチレン エチレンオキシド アクリル酸エチル | アセチレン |
| T3 | ガソリン、ヘキサン ペンタン | アクリルアルデヒド ジメチルエーテル | |
| T4 | アセトアルデヒド トリメチルアミン | エチルメチルエーテル ジエチルエーテル | |
| T5 | | | 2硫化炭素 |
| T6 | 亜硝酸エチル | | 硝酸エチル |

用途で選べる 2種類の電源

乾電池駆動 (GZ II-B / GZH-B)

配線工事不要で移動がカンタン。
単2乾電池で連続150時間駆動が可能。

本質安全防爆構造
Ex ia IIB T4 適合

乾電池式駆動型 労検第C13978号



表示部に格納

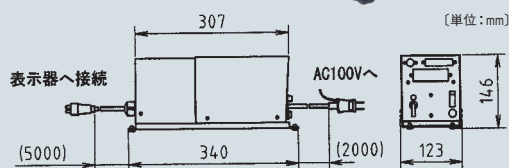


電源ボックス型 (GZ II / GZH / EZ II / EZ-KH)

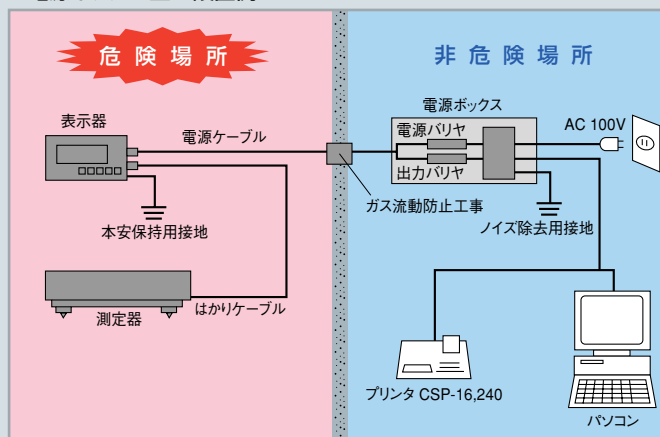
バリヤの接地工事不要。
オプション出力で、パソコンへの通信やシステム構築が可能。

本質安全防爆構造
Ex ia IIB T4 適合

電源ボックス型 労検第C13374号



▼電源ボックス型の設置例



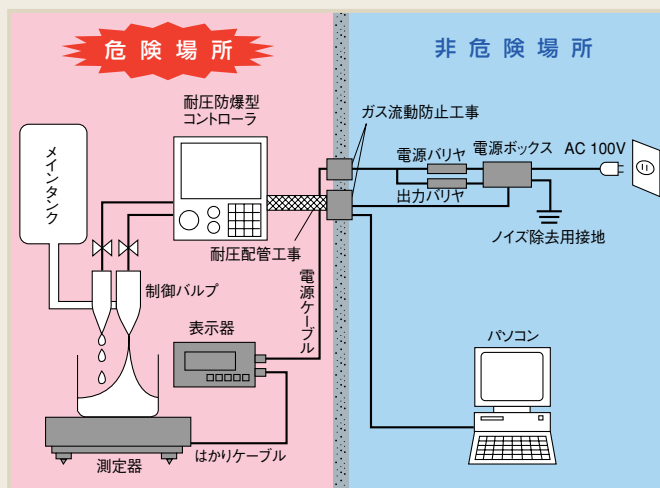
本質安全防爆応用例

●耐圧防爆型コントローラ

パソコンから充填内容を入力し、制御バルブなどをコントロールする装置。コントローラの表示に従い、自動充填を行う。充填内容品目、充填目標重量、現在の充填重量がパネルに表示される。

●パソコン

商品種類ごとの充填内容を記載して、コントローラと通信する。



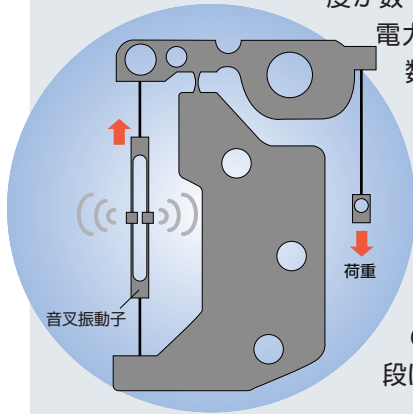
世界唯一の音叉式センサ技術

はかりの基準性能に格段の違い

音叉式センサは細長い振動子に荷重を加えると振動周波数が変化する原理を応用し、この周波数を測定して質量を表示する方式が音叉式はかりです。



ロードセル方式に比べ応力歪みが極めて小さく、出力感度が数十倍違います。また消費電力は、電磁力平衡方式の数十分の1、さらにこれらの両方式に必要なA/D変換器も不要です。音叉式はかりは、原理的な誤差要因が極めて少なく、分解能・長期安定性・再現性などはかりの基本性能が格段に優れています。



●世界が評価した、音叉式はかり

音叉式はかりは、当社独自のセンサで世界唯一の方式です。1983年に世界初の音叉式電子はかりを開発して以来、国内初の本質安全防爆型電子はかりの型式検定に合格、新計量法では国内初の電子はかりの型式承認を取得しました。さらにヨーロッパCEマーキングの認証取得など世界での評価も高まっています。

●150億光年の彼方を見つめる音叉式センサ

ハワイ島マウナケア山頂に建設された国立天文台の天体望遠鏡「すばる」の支持機構には、当社の音叉式センサが採用されています。反射鏡の歪みを制御（直径100kmの表面を±2mm以内に制御）できる高精度に加え、長期安定性と耐久性が認められ、数あるセンサから当社の音叉式センサが選ばれました。



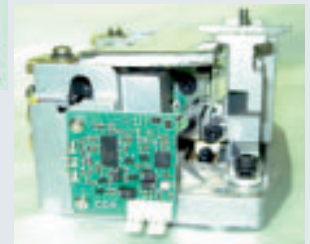
高性能と安心設計

●高速応答で安定した表示

高速CPUの搭載で、表示スピードとチラツキの少ない表示安定性が飛躍的に向上しました。

●信頼性を大幅にアップした電気回路

ノイズ除去回路の強化により、静電気や蛍光灯などのノイズの外乱の影響を受けません。さらに、コネクタ部を金メッキ加工し、腐食性ガスによる接触不良対策も万全です。



●バツグンの操作性

明るく見やすい文字高17mmの大型液晶を採用。また、配合計量や充填計量に便利なリミット機能を搭載しています。



●タフなボディ仕様

オールステンレス製なので耐久性・耐腐食性に優れています。さらに計量部は、防塵・耐水性があるので、粉塵や汚れが水で洗い流せます。

(GZ II / GZ II - B60K, 100K, 200KFは除く)



標準装備機能表示凡例



角度調節 表示部角度調整
表示部を見やすい角度に調整可能



リミット リミット機能(コンパレータ機能)
限界値を入力して判別する機能で、判別結果を告知



加算累計 加算累計機能
測定結果を加算累計



バーグラフ バーグラフ表示
総重量に対する使用状況をバーグラフ表示で告知



ISO GLP ISO/GLP対応印字
当社の対応プリンタに接続するとISO/GLP印字が可能



乾電池 乾電池駆動
単2マンガン乾電池(R14P)6本使用
連続150時間駆動



手動 手動校正分銅内蔵
ノブを回す手動式の校正分銅を内蔵
簡単な操作でスパン調整が可能