

MIJ-Linear Temperature Probe

日本環境計測株式会社 高精度リニア出力IC温度プローブ MIJ-LTP



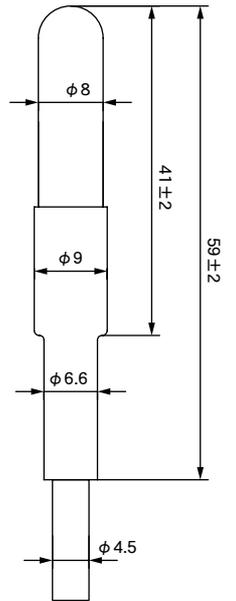
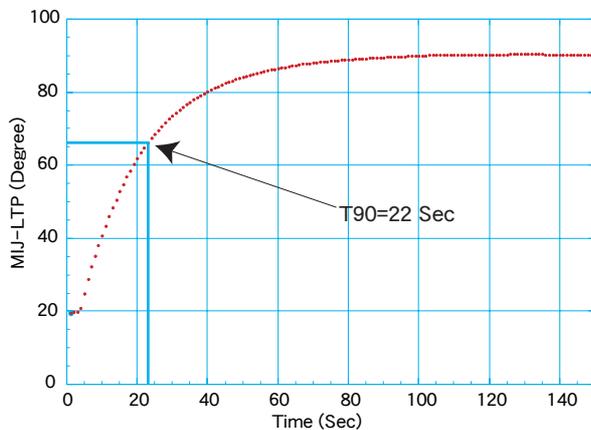
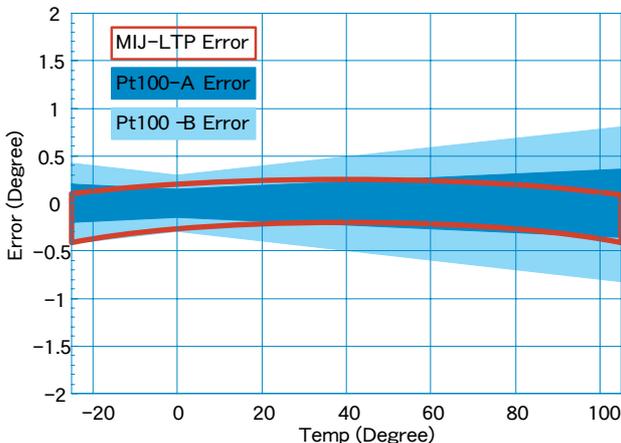
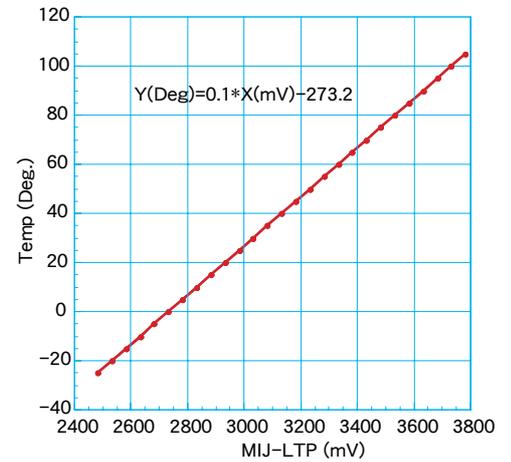
高精度で直線性が高い温度センサーをIC温度センサーをベースに開発しました。土壌、水中、大気など各種温度の計測に利用できます。サーミスタだとB常数設定の理由でロガーとのバック品でないといけない、熱電対だと直線性が高く使いやすい一方で精度が望めない、RTD（白金）だとシャント抵抗その他の周辺機材が必要となり、配線がめんどくさく、価格も可愛くない、と言った一長一短があります。LTPは精度、使いやすさ、堅牢性、価格を優先していますので、お手軽に高精度、高分解能での計測が可能になり、かつ直線性が高いため、温度への換算も容易に行えます。

<特徴>

- ・ Pt100-クラスAに匹敵する精度
- ・ 温度計としては大きな出力
- ・ 出力の直線性が高いため、ケルビン温度はmV直読
- ・ 簡単なセルシウス温度への換算
- ・ シングルエンドでもディファレンシャルでも読取可能
- ・ 腐蝕に強いSUS304相当のシースを採用
- ・ 5Vレンジ1mV分解能のロガーで0.1 Deg.の分解能で記録可能

<仕様>

型式	MIJ-LTP
精度	±0.3 Deg Typ. ±0.5 Deg. Max at 25 Deg ±0.4 Deg. Typ. ±0.8 Deg. Max. at 0 to +70 Deg ±0.5 Deg. Typ. ±1.0 Deg. Max. at -25 to +105 Deg
応答速度	90 Deg. の非攪拌水中にて22 sec (90%)
出力範囲	-25 to 105 Deg. (2480 to 3782 mV)
耐久温度	-45 to +125 Deg.
電源	7 to 30VDC
消費電流	0.5mA未満
ピンアサイン Diff接続	黄/電源+
	白/電源G
	オレンジ/電圧出力+
	灰/電圧出力G
ピンアサイン SE接続時	白か灰のどちらか、もしくは両方を電源G。黄、オレンジはDiffに準拠
ケーブル長	5 meter
導体直径	AWG24 (φ0.51mm)
ケルビン温度換算	2988.88mV=298.888 K
セルシウス温度換算	(2988.88mV-2732)/10=25.688 Deg.
MIJ-01使用時の換算式	(X001-2732)/10 分解能は0.001 deg.



Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
〒811-0215
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
電話：092-608-6412
FAX：092-985-7844
www.environment.co.jp