

測温抵抗体用感温素子

CERACOIL[®]

Wire Wound Resistors/
Special Version

**660°C
対応!!**

測温抵抗体の国際規格IEC60751が改定され2008年版として新たに発行されました。

今回の主な改定点は感温素子(巻線形と薄膜形)とセンサが分離した規格となり感温素子では許容差にクラスW0.1~W0.6(巻線形)と温度上限値660°C(巻線形)が追加されました。

当社では早くから、この改定を見越しクラスW0.1及び660°C対応形感温素子の試作、検討を進めて参りましたが今般、極めて高精度かつ安定性に優れた感温素子(商品名**CERACOIL[®]W-86**)の開発に成功しました。

高精度、高温用感温素子**CERACOIL[®]**を是非ご活用下さい。

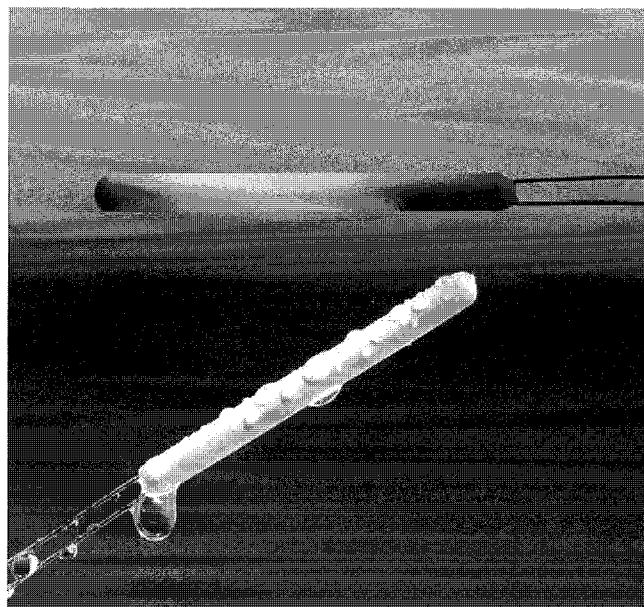
●**特長**

- IEC60751-2008に対応。
- 660°Cに於いてクラスW0.1対応。*1
(660°C/1000時間でドリフト量0.05°C以内)^{*2}
(社内試験結果及び主な仕様は裏面をご参照下さい。)
- シース形、一般保護管形測温抵抗体等*3
あらゆる分野に展開可能。
- ダブルエレメント及び公称抵抗値Pt100Ω
以外の抵抗値(Pt50Ω)も可能。

*1 660°CはクラスW0.3 W0.6の範囲ですが試験結果ではW0.1を満足しています。

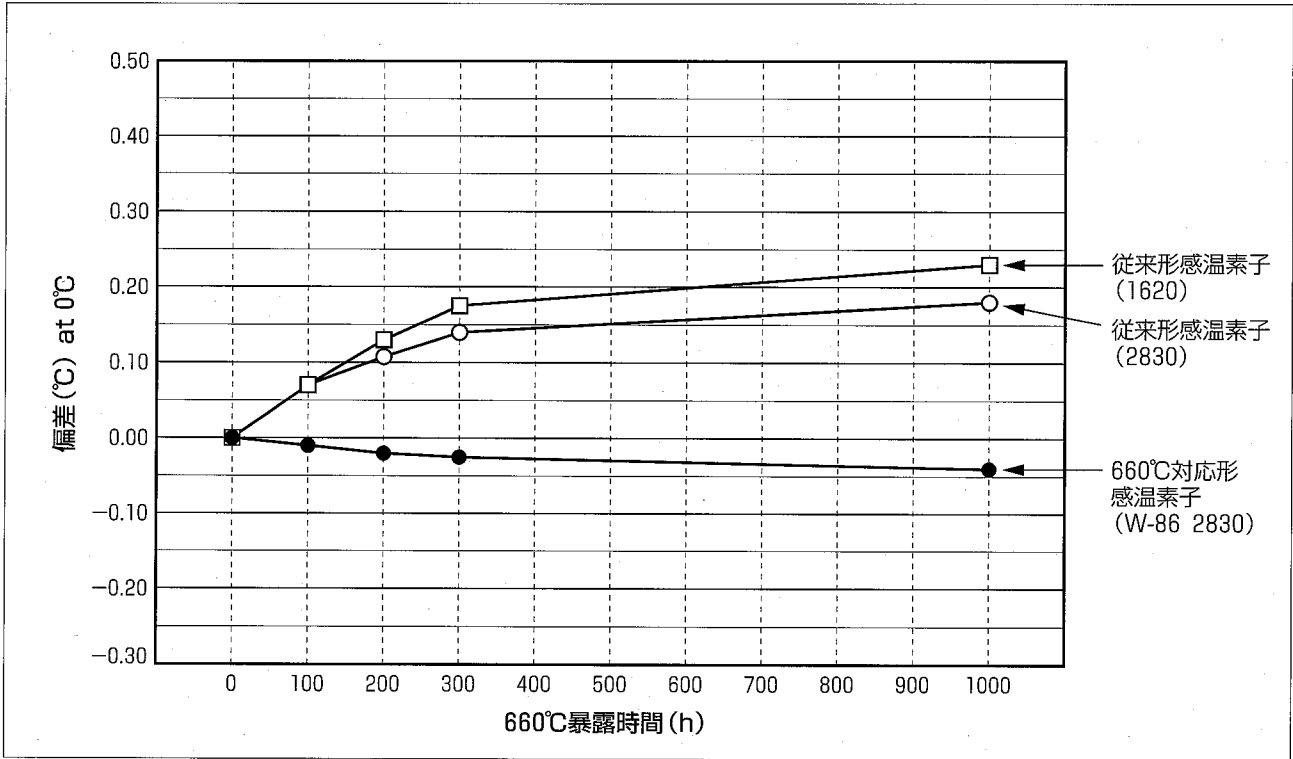
*2 社内試験結果(大気中660°C/1000時間)に基づくものであり保証値ではありません。

*3 シース測温抵抗体として利用する場合の温度上限値は600°Cです。

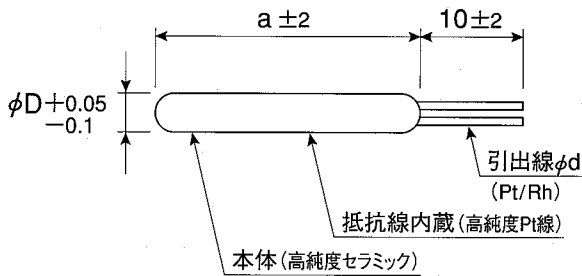


●高温安定性試験(社内試験660°C/1000時間/大気中)

660°C対応形感温素子(W-86)と従来形感温素子の比較



●構造と外径寸法



形式名	φD	a	φd	エレメント
W-86 2830/1-100	2.8	30	0.3	シングル
W-86 2830/2-100				ダブル
W-86 1620/1-100	1.6	20	0.25	シングル

●仕様

- 公称抵抗値: Pt100Ω at 0°C
- 規定電流: 1mA以下
- 抵抗比: R100/RO=1.3851

●許容差 IEC60751-2008

クラス	温度範囲(°C)	許容差(°C)
W0.1	-100~+350	±(0.1+0.0017(t))
W0.15	-100~+450	±(0.15+0.002(t))
W0.3	-196~+660	±(0.3+0.005(t))
W0.6		±(0.6+0.01(t))



本社/651-0087 神戸市中央区御幸通3丁目1-3
TEL(078)251-8200 FAX(078)251-8210

温度センサと電気ヒータの最新情報は
<http://www.okazaki-mfg.com>をご覧ください。

東京/103-0016 東京都中央区日本橋小堀町18-3
茨城/310-0803 茨城県水戸市城南2丁目1-20
北関東/360-0037 埼玉県熊谷市筑波1丁目181
千葉/290-0066 千葉県原市五井2437-2
八王子/192-0085 東京都八王子市中町5丁目1
横浜/231-0066 横浜市中区南仲通3丁目32-1
名古屋/460-0003 名古屋市中区錦2丁目15-22
京都/607-8080 京都市山科区竹鼻竹ノ街通町10
大阪/530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目2-6
神戸/651-0087 神戸市中央区御幸通3丁目1-3
高砂/675-0064 兵庫県加古川市加古川町満之口510-51
岡山/700-0821 岡山市北区中山下1丁目2-3
広島/730-0013 広島市中区八丁堀5-23
北九州/802-0005 北九州市小倉北区堺町2丁目1-1
長崎/850-0057 長崎市大黒町11-8
TEL(03)5641-0200 FAX(03)5641-9100
TEL(029)300-1770 FAX(029)300-1774
TEL(048)529-2611 FAX(048)529-2613
TEL(0436)24-3594 FAX(0436)24-3694
TEL(0426)20-3880 FAX(0426)20-3309
TEL(045)227-1071 FAX(045)227-1074
TEL(052)202-5230 FAX(052)202-5822
TEL(075)595-5771 FAX(075)595-5772
TEL(06)6346-5380 FAX(06)6346-5311
TEL(078)251-8200 FAX(078)251-8210
TEL(079)457-5007 FAX(079)454-5589
TEL(086)223-3465 FAX(086)223-0962
TEL(082)223-0888 FAX(082)227-7235
TEL(093)521-5300 FAX(093)521-5060
TEL(095)825-5337 FAX(095)825-5227

●記載内容については改善のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

CAT. NO. OMC-S020
第2版1刷 0906-5H