

自動車部品熱処理支援

IATF16949支援機能付き

グラフィックレコーダ

KRseries



KR2D00



KR3D00

IATF16949運用の新スタンダード

温度センサ管理

自動計測

- 規定使用時間
- サイクル回数

	設定	→	自動計測	→	画面メッセージ
使用時間	規定使用時間	→	累積使用時間	→	センサ交換警告
使用回数	温度サイクル回数	→	使用規定回数	→	センサ交換警告

Point ① センサ管理を細やかにサポート



データは製造番号に紐づいているので、校正などで接続チャンネルを変更してもOK
継続的な記録データで劣化診断もできます

● 判定条件設定

判定条件設定

案件番号(1-8) 1 Copy from 1 to 1 Go

累積時間による判定 サイクル数による判定

開始温度 200.0 開始温度 200.0
終了温度 100.0 終了温度 100.0
劣化判定時間 10.0 劣化判定回数 10

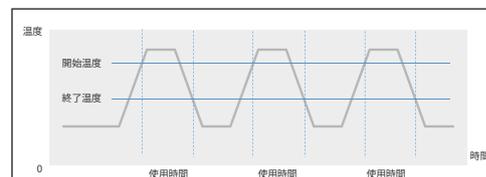
使用期間による判定

劣化判定日数 365

戻る スナップショット

【累積時間による判定】

開始温度、終了温度、劣化判定時間を設定します。
開始温度を超えた場合、使用時間のカウントを開始します。
終了温度を下回るまでの時間(使用時間)を合計し、劣化判定時間に達したかどうかを判定します。



自動警告

- 交換時期を段階通知メッセージでお知らせ

操作	残り1.4年	グループ1	20
製造番号	CH.	使用開始日	使用時間
KT-0191C6631	1	2019/12/16	93.0/100.0
KT-0191C6632	2	2019/12/16	0.0/100.0
KT-0191C6633	3	2019/12/16	120.8/100.0
KT-0191C6634	4	2019/12/16	0.0/100.0
KT-0191C6635	5	2019/12/16	0.0/100.0

交換時期が間近

センサ劣化判定値が近づいています。
[センサ情報]画面を確認してください。

OK

交換時期に到達

センサ劣化判定値に到達しました。
[センサ情報]画面を確認してください。

OK

Point ② 段階通知だから安心!



センサの交換時期は4段階に分けてお知らせ
メール通報、接点出力も可能です



IATF16949/CQI-9^{*}の運用をKRシリーズが支援します。

自動車部品の熱処理における **温度センサ管理** **校正管理** を自動化!

校正管理

記録計、温度センサ、校正などIATF16949/CQI-9の運用支援を
トータルサポートします! (JCSS認定事業者)



- 成績書データとの器差
- ゼロスパン調整



- 補正値をCSV形式でファイル保存



Point 3 無理なく校正管理



計測チャンネル/個別センサごとに最大12点の校正点を設定することが可能です



SAT (システムの精度テスト) などの校正に便利な校正孔付きセンサと、基準センサをご用意

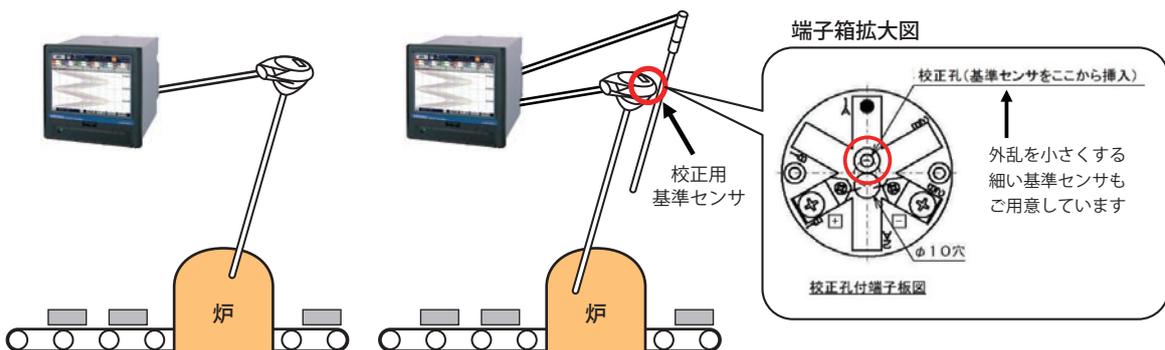
Point 4 取り外さなくても校正できる!



炉に設置してあるセンサに校正用の基準センサを挿すだけ!
取り外し作業不要のため、実際の運転中での比較校正が可能に

通常の計測時

校正時



自動車部品熱処理支援グラフィックレコーダ KRシリーズはKR2S00/KR2D00、KR3S00/KR3D00シリーズの特殊仕様です。
下記形式、特殊仕様番号にてお問い合わせください。

形式	特殊仕様番号
KR2□□PS□□□-□□□Z	FKR-191509
KR3□□□-□□□□-□□□Z	FKR-192516

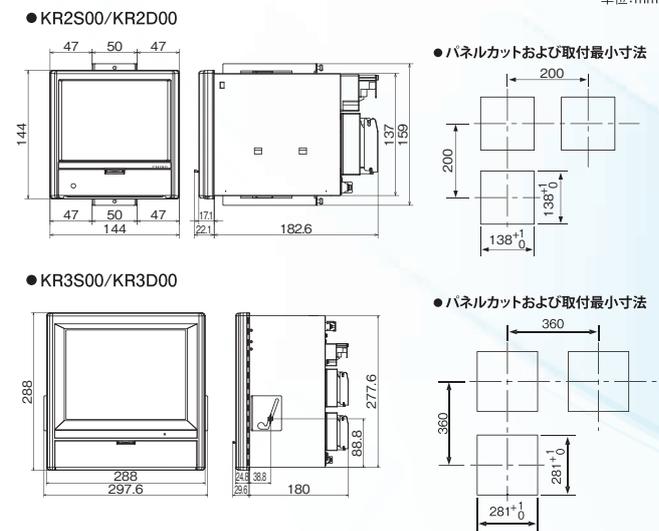
仕様

測定点数	KR2S00/KR2D00 : 6点、12点 KR3S00/KR3D00 : 12点、24点、36点、48点
入力種類	フルマルチレンジ 直流電圧…±13.8mV±50V 熱電対…B、R、S、K、E、J、T、N、PtRh40-PtRh20、NiMo-Ni、 WRe5-WRe26、W-WRe26、CR-AuFe、Platinel II、U、L
測定周期	測温抵抗体…Pt100、JPt100、Pt50、Pt-Co KR2S00 : 約100ms/4点、約1s/全点 KR2D00/KR3S00/KR3D00 : 約1s/全点
内部メモリー	フラッシュメモリー (容量8MB)
外部メモリー	CFカード (容量128MB~8GB)
記録周期	KR2S00/KR2D00 : 100、200、500ms (KR2S00 4点入力時のみ) 1、2、3、5、10、15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、60min KR3S00/KR3D00 : 1、2、3、5、10、15、20、30s 1、2、3、5、10、15、20、30、60min
記録データ	測定データ…ファイル名称(グループ名)、記録開始年月日時刻、 タグ、測定データ、警報状態・種類、ほか 設定パラメータ
定格電源電圧	100-240V AC (フリー電源)、50/60Hz
最大消費電力	KR2S00/KR2D00 : 35VA、KR3S00/KR3D00 : 60VA
取付方法	パネル埋め込み
質量	KR2S00/KR2D00 : 約2.1kg、KR3S00/KR3D00 : 約5.6kg

※その他、仕様等詳細はグラフィックレコーダ KR2S00/KR2D00、KR3S00/KR3D00シリーズのカタログを参照ください。

外形寸法

単位:mm



*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。 ●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。 ●このカタログの記載内容は2020年5月現在のものです。

CHINO
株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927
URL : <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477

東京 ☎03(3956)2401 水戸 ☎029(224)9151
札幌 ☎011(757)9141 大宮 ☎048(643)4641
仙台 ☎022(227)0581 千葉 ☎043(224)8371
新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202

大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231
大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951
姫路 ☎079(288)7580 北九州 ☎093(531)2081
岡山 ☎086(473)7400

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683

名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096
静岡 ☎054(255)6136

(販売店)