



ip

TQC Sheen CurveX 炉温跟踪仪及配件



工业物理
以己之力 · 护彼之名

产品介绍

炉温分析允许生产现场监控其涂料固化的烘箱温度，并提供有关烘箱性能和涂层产品干燥时间的宝贵见解。这些见解可以改善固化炉的操作及其涂层产品的生产过程。

所有探头均由优质热电偶 K 线制成，保证了最高的精度。使用高级磁铁和弹簧，在高温下不会分解或失去力量。提供各种探头类型允许对每个部分进行测量，无论其形状或大小如何。

炉温分析的重要性

炉温分析一直是涂料行业的基础，最新的技术发展可以为生产经理和工程师提供有关其生产过程的强大信息。

为保证成品质量，有必要收集有关涂层产品在整个烘箱固化过程中所经历温度的准确信息。每种粉末涂料都有特定的固化信息（时间和温度值），由涂料制造商提供。

为了收集涂层产品所经历的温度信息，炉温跟踪仪必须与产品同步随行——提供完整过程中的温度变化，用真实和准确的数据分析烘箱温度及其性能。

先进的炉温数据记录器系统捕获的信息可以：

- 识别温度波动
- 降低燃料成本并节省资金——通过提高生产线速度或降低烘箱温度
- 优化生产流程
- 提供数据，以证明产品质量过关且符合规格

通过炉温跟踪仪获得的信息使用户能够更好地控制、理解和优化他们的烘箱工艺，并确保其成品的最佳涂层质量。



节约能源

TQC Sheen 的 CurveX 系列炉温跟踪仪可提供非常有价值的的数据与见解，了解客户工业烘箱的运行效率及其产品的干燥时间。

这种洞察力可以显著改善生产过程。无论是减少涂层产品在烘箱中的时间，还是降低烘箱温度以提高运行效率——无论哪种方式，都可以为企业运营带来巨大的经济和能源节约。

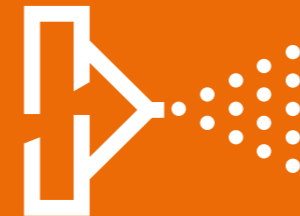
TQC Sheen CurveX 炉温跟踪仪获得的烘箱曲线信息允许用户量化其产品固化反应所需的能量。了解烘箱效率和固化反应时间可以大大改善操作。

通过降低固化炉的设定温度，或提高生产速度——两者都能有效降低每个涂层产品的能耗。

继续阅读以了解有关 TQC Sheen CurveX 炉温跟踪仪的更多信息，或直接联系工业物理，以了解我们如何支持您的涂层操作。



扫码关注工业物理



轻松的投资回报 –
经济有效的制造工艺改进



降低成本 –
降低能源消耗和时间浪费



获得有关涂层产品固化时间的
宝贵见解

CurveX 炉温跟踪系列产品

CurveX 3 标准炉温数据记录仪

CurveX 3 标准烘箱数据记录仪为油漆固化炉提供易于使用的高质量温度数据记录。测量、分析级别和报告选项可完全自定义，为您提供有关固化过程质量的定制信息。

数据记录器配有大型全彩色触摸屏，可轻松进行菜单驱动操作并快速显示测量结果。记录仪有 6 个通道，总存储量为 250000 个测量点。



TQC Sheen 的 Ideal Finish Analysis 数据分析软件允许您分析记录的数据并创建详细报告。这些先进的功能，加上广泛的显示和打印选项，使 CurveX 3 炉温记录仪成为最灵活的温度数据记录解决方案，非常适合现场和实验室使用。

设备特点

- 使用方便
- 大型全彩色触摸屏
- 菜单驱动的操作
- 高质量的温度数据记录
- 完全可定制的测量、分析水平和报告选项

订购信息

CX3015: CurveX 3 标准炉温跟踪仪，
配备 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件

供货范围

- CM1105: USB 电缆
- CX3069: USB 充电器
- CX5010: Ideal Finish 软件许可证
- GL0103: 带有 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件的 U 盘
- CX2100: 探头识别套件
- CL0018: 出厂校准，校准证书
- 小型保护外壳

CurveX 3 技术规格

通道:	6x 热电偶 K 型输入
测温范围:	-50 至 1200 °C, -58 至 2192 °F
精度: (动态)*	± 0.5 °C / 0.9 °F (静态) ± 1 °C / 1.8 °F (动态)
分辨率:	0.1 °C / 0.2 °F
储存能力:	10 组 25000 个读数, 或 1 组 250000 个读数
接口:	USB-A 数据传输到记忆棒。 USB-B 数据传输到 TQC Sheen Ideal Finish Analysis 和电池充电。
采样间隔时间:	1 - 3600 s
语言:	英语、法语、西班牙语、意大利、德国、韩语、日语
显示屏:	3.5英寸, 240×320px, 262K TFT液晶显示屏
电源供应:	锂聚合物充电电池
电池寿命:	连续使用4小时, 待机或记录11小时
设备尺寸:	108 x 90 x 35 mm / 4.3 x 3.5 x 1.4 英寸
重量:	425 g / 15 oz.
材质:	带保护套的铝制外壳

*动态精度是指通过烘箱和仪器逐渐升温时的精度。

Ideal Finish 分析软件技术规格

支持的操作系统:	Windows Vista、Windows 7、 Windows 8、Windows 10
平台:	32b or 64b
内存:	32MB
所需硬盘空间:	128 MB

CurveX 3 标准炉温数据记录仪套件

使用 CurveX 3 标准炉温记录仪套件即可对工业粉末涂层烘箱进行分析。它包含了所有必要的物品，只需添加所需的磁性或夹式探头即可使炉温跟踪仪套件完整。

套件的核心是 CurveX 3 标准烘箱数据记录器，它为油漆固化炉提供易于使用的高质量温度数据记录。测量、分析级别和报告选项可完全自定义，为您提供有关固化过程质量的定制信息。数据记录器配有大型全彩色触摸屏，可轻松进行菜单驱动操作并快速显示测量结果。记录仪有 6 个通道，总存储量为 250000 个测量点。

TQC Sheen 的 Ideal Finish Analysis 数据分析软件允许您分析记录的数据并创建详细报告。这些先进的功能，加上广泛的显示和打印选项，使 CurveX 3 炉温记录仪成为最灵活的温度数据记录解决方案，非常适合现场使用和实验室条件。



套件特点

- 高质量的温度数据记录
- CurveX 炉温记录仪套件配置为：在油漆和粉末涂料固化烘箱应用中进行炉温数据记录 - 只需添加您的探头即可完成！
- CurveX 3 标准炉温数据记录器包括 6 个通道，并包含独有的 Ideal Finish 分析软件
- 适用于粉末涂料应用的脱气硅胶材料隔热盒
- 对于绝对无硅或高温应用——您可以自由选择您的隔热盒
- 完全可定制的测量、分析水平和报告选项

订购信息

CX3020: CurveX 3 标准炉温记录仪套件

供货范围

- CX3015: CurveX 3 标准烘箱记录仪，
配备 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件
- CX2005: 隔热盒 300 °C
- CX2011: 吸能器
- CX2071: 硅胶密封垫
- CX2100: 探头识别套件
- CX3060: 手提箱
- CX3069: USB 充电器

温度剖面隔热盒

尺寸:	深度: 255 mm / 10.04 英寸 宽度: 225 mm / 8.86 英寸 高度: 140 mm / 5.51 英寸
最高温度:	300°C / 572°F

CurveX 4 炉温数据记录仪

CurveX 4 炉温数据记录仪为油漆固化烘箱提供易于使用的高质量温度数据记录。

炉温数据记录仪配有三个大按钮，便于操作，三个 LED 提供电源、油漆类型、记录和固化信息。

CurveX 4 提供先进的烘箱温度数据。结合 Ideal Finish Analysis 软件，该数据记录仪对于任何油漆固化烘箱都至关重要——它提供对烘箱温度效率的洞察，同时简化操作，并降低操作成本。

8 通道炉温数据记录仪内置在坚固的机加工铝外壳中，可满足粉末涂料应用中质量控制的基本需求。它的易用性和可承受的价格水平使其成为理想的作业涂层测试仪器。



设备特点

带有 Curve 索引号的高级软件

仅通过 3 个大按钮进行操作

8 通道

多色 LED 带来有意义的反馈

出厂校准，可立即使用

通过标准 USB 端口下载数据

可通过 USB 连接器充电的电池组

20x 50,000 读数的内存

可编程的“油漆类型”存储器，可立即获得“测试通过/失败”结果

与 Ideal Finish Analysis 软件兼容

订购信息

CX4005: CurveX 4 炉温跟踪仪

供货范围

CX4005: CurveX 4 炉温跟踪仪
配备 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件

CL0018: 出厂校准，校准证书

CX5010: Ideal Finish Analysis 软件

GL0400: USB-C 线缆

GL0103: USB 记忆棒

CX3060: 塑料手提箱

CurveX 4 炉温跟踪仪技术规格

仪器尺寸: 110 x 85 x 35 mm

电池寿命: 35h 带充电电池

测量范围: -200 °C 至 1300 °C

操作温度: 0°C 至 60°C

显示: 三个多色 LED

储存能力: 20 批次, 50,000 个读数

接口: USB-C

间隔时间: 1 秒至 60 分钟

通道: 8

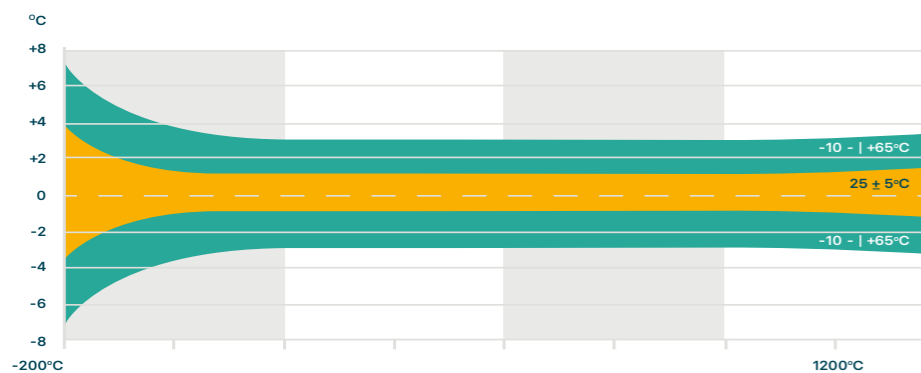
重量: 190 g / 6.7 oz

材质: 铝

精度: +/-1°C / 1.8°F

电源: 可充电电池

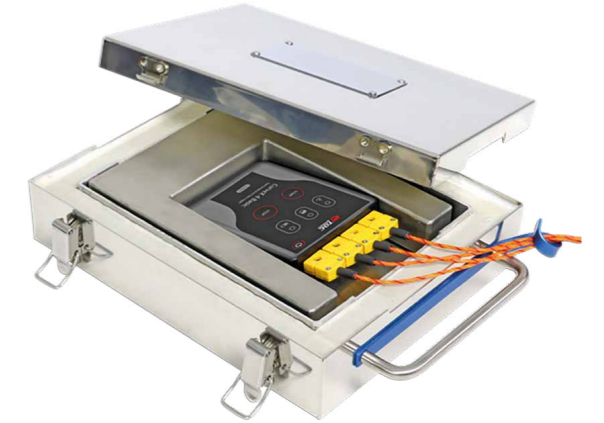
CurveX 4 炉温跟踪仪操作测量



CurveX 4 炉温数据记录仪套件

使用 CurveX 4 炉温跟踪仪套件可立即对工业涂层烘箱进行分析。它包含所有必要的物品，只需添加所需的磁性或夹式探头即可使烘箱记录仪套件完整。

该套件的核心组件是 CurveX 4 炉温数据记录仪，它为油漆固化炉提供易于使用、高质量的温度数据记录。测量、分析水平和报告选项可完全定制，为您提供有关固化过程质量的定制信息。



炉温数据记录仪放置在一个隔热盒中，当它与工件一起通过烘箱时，可以同时测量产品表面多个位置的温度。用于测量环境温度和多个探头的多个探头可以连接到数据记录仪。探头包括磁铁探头、夹子探头、环形探头和线形探头。

CurveX 4 提供先进的烘箱温度数据。结合 Ideal Finish Analysis 软件，该数据记录仪对于任何油漆固化烘箱都至关重要——它提供对烘箱温度效率的洞察，同时简化操作，并降低操作成本。

8 通道炉温数据记录仪内置在坚固的机加工铝外壳中，可满足粉末涂料应用中质量控制的基本需求。它的易用性和可承受的价格水平使其成为理想的作业涂层测试仪器。仪器适用于工业烘箱和实验室烘箱温度曲线。在 Qualicoat、QIB 和 GSB 认可的实验室进行强制性测试。

设备特点

高质量温度数据记录

CurveX 炉温记录仪套件可立即应用于油漆和粉末涂料固化烘箱，并记录烘箱温度数据 - 只需添加探头即可完成!

CurveX 4 炉温跟踪仪包括 8 个通道——配有 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件

适用于粉末涂料应用的脱气硅胶材料隔热盒

对于绝对无硅或高温应用——您可以自由选择您的隔热盒

按照 Qualicoat、GSB、ISO 9001、QIB 等标准记录和证明过程质量，并使用附带的高级分析软件创建出色的质量报告

订购信息

CX4010: CurveX 4 Oven Logger Kit

供货范围

CX4005: CurveX 4 炉温跟踪仪
配备 Ideal Finish Analysis 表面处理分析软件

CX2005: 隔热盒 300°C

CX2011: 吸能器

CX2071: 硅胶密封垫

CX2100: 探头识别套件

CX3060: 手提箱

温度剖面隔热盒

尺寸: 深度: 255 mm / 10.04 英寸
宽度: 225 mm / 8.86 英寸
高度: 140 mm / 5.51 英寸

最高温度: 300°C / 572°F

CurveX 系列进化与演变

CurveX 系列产品多年来不断发展，工业物理不断努力改进和开发我们的 CurveX 炉温跟踪仪系列，以确保我们提供最佳的烘箱温度效率和市场洞察力。

多年来，您可以看到我们如何开发 CurveX 炉温跟踪仪，以及随附的 Ideal Finish Analysis 软件。

	CurveX 1 1998	CurveX 2 2004	CurveX 2 2006	CurveX 3 2015/2016	CurveX 4 2022
CurveX 炉温跟踪仪型号	 CurveX 1 6 通道	 CurveX 2 CurveX 2 + 6 通道附加组件		 CurveX 3 Basic 4 通道	 CurveX 4 8 通道
连接类型	 插孔电缆		 USB-B 电缆		 USB-C 电缆
Ideal Finish Analysis 软件	Ideal Finish Analysis 软件第四版		Ideal Finish Analysis 软件第七版		
	在 32 位系统上运行		Ideal Finish Analysis Software 软件第八版 在包括 Win10 和 Win11 在内的 Windows 系统上运行		
电池类型	 E, 9V	 3x AA 电池		 锂离子电池	 2x AA 电池

用于 CurveX 的温度探头

CurveX 温度探头专门设计用于测量烘箱空气温度和烘箱中的零件表面温度。

所有探头均由优质热电偶 K 线制成，保证了最高的精度。使用高级磁铁和弹簧，在高温下不会分解或失去力量。各种探头类型允许对每个零件进行测量，无论其形状或大小如何。

夹子探头



CX2020



CX2030



CX2041



CX2046

磁铁探头



CX2048



CX2095



CX2097



CX2050



CX2055



CX2068



CX2096

环形探头



CX2065



CX2085



CX2090

线形探头



CX2063



CX2087



CX2094



CX3145

最高温度范围	测量类型	长度 (mm)	1000	1500	3000	5000	10500	定制	
最高温度 250°C	表面温度	夹子探头	-	-	-	-	-	-	
		磁铁探头	-	-	-	-	-	-	
		环形探头	-	-	-	-	-	-	
	空气温度	夹子探头	-	-	-	-	-	-	
		磁铁探头	-	-	-	-	-	-	
		线形探头	CX3145 一套 6 个探头	-	-	-	-		
最高温度 300°C	表面温度	夹子探头	-	CX2046 klem 50mm (CX2030)	CX2040	CX2041	CX2045	-	
		磁铁探头	-	CX2050	CX2060	CX2062	CX2061	-	
		环形探头	-	CX2065	CX2066	CX2072	-	-	
	空气温度	夹子探头	-	CX2020	CX2021	CX2022	CX2026	-	
		磁铁探头	-	CX2069	CX2068	CX2073	-	-	
		线形探头	-	CX2063	CX2064	CX2067	-	-	
	最高温度 480°C	表面温度	夹子探头	-	CX2048	CX2049	-	-	-
			磁铁探头	-	CX2055	CX2056	-	-	-
			环形探头	-	CX2085	CX2086	-	-	-
空气温度		夹子探头	-	CX2023	CX2024	-	-	-	
		磁铁探头	-	-	-	-	-	-	
		线形探头	-	CX2087	CX2088	-	-	-	
表面红外温度		夹子探头	-	CX2095	-	-	-	-	
空气红外温度		磁铁探头	-	CX2096	-	CX2099	-	-	
		夹子探头	-	CX2097	-	CX2098	-	-	
最高温度 1000°C	表面温度	夹子探头	-	-	-	-	-	-	
		磁铁探头	-	-	-	-	-	-	
		环形探头	-	CX2090	CX2091	CX2092	-	-	
	空气温度	夹子探头	-	-	-	-	-	-	
		磁铁探头	-	-	-	-	-	-	
		线形探头	-	CX2093	CX2094	-	-	-	

CurveX 温度探头的技术规格

探头类型: 热电偶 K
 接口: K 型微型插头
 材质: 镍-铝 镍-铬
 精度: I 类特级

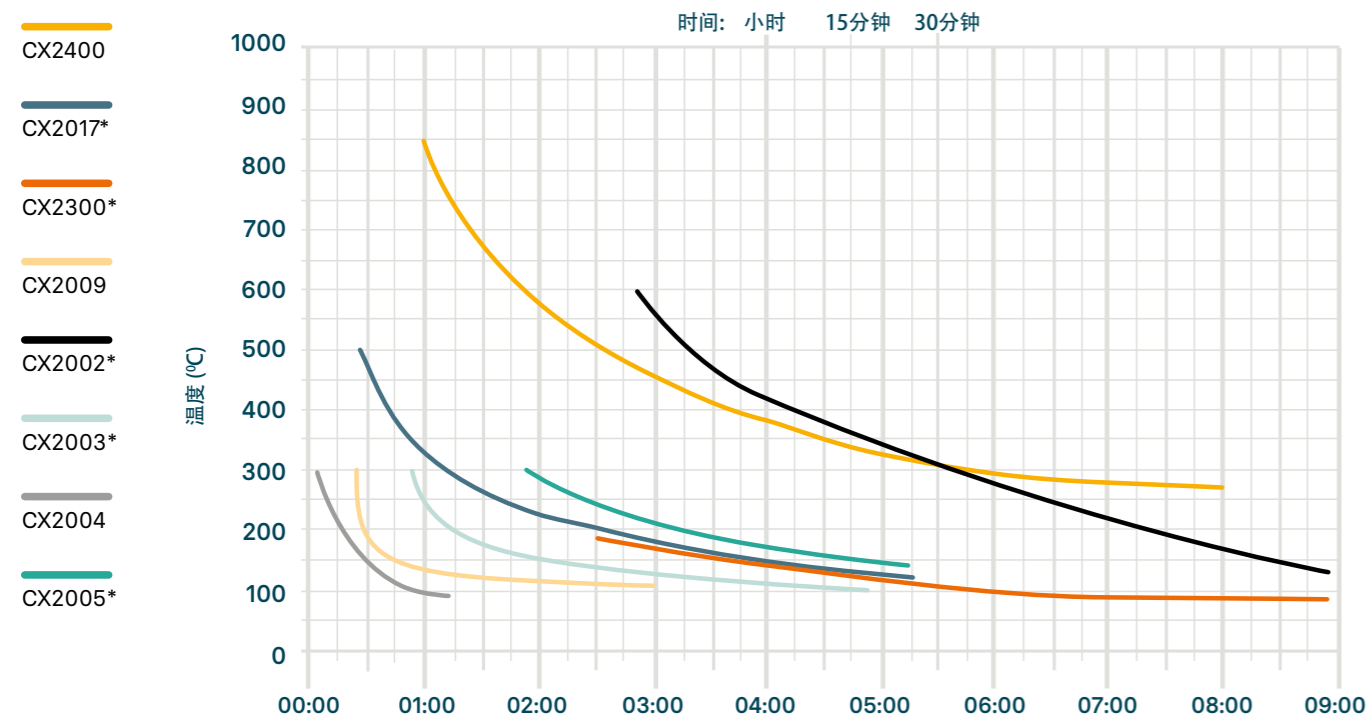
温度范围: -40 至 375°C / -40 至 707°F
 公差值: -40 ±1.5°C / -40 ±2.7°F
 温度范围: 375 to 1000°C / 707 to 1832°F
 公差值: ±0.4% 读数 / ±0.4% 读数

CurveX 隔热盒

CurveX 隔热盒专门设计用于保护 CurveX 炉温跟踪仪免受工业烘箱中恶劣环境的影响。

所有隔热盒均采用抛光不锈钢外壳，内填充微孔保温材料，防止烘箱热量渗入铝内盒。在铝制内盒中，一个高密度介质散热器收集任何多余的热量，并使 CurveX 记录仪长时间保持在可接受的工作温度。

隔热曲线



* 结合能量吸收器 CX2011 (高密度能量收集介质) 进行测试, 起始温度为 200°C (680°F)

设备特点

- 出色的记录仪保护, 防止受烘箱高温影响
- 不使用时用于固定磁性探头的铁板设计
- 安装的电缆挂钩允许存储多余的电缆长度

CurveX 隔热盒技术规格

- 外盒材质: 抛光不锈钢
- 隔热材料: 微孔二氧化硅
- 内盒材料: 阳极氧化铝

配件/备件

- CX2011: 隔热盒用散热片 LDPE, 用于CX2002, CX2017 及 CX2005
- CX2012: 隔热盒CX2002的额外散热片
- CX2013: 散热器 LDPE 的附加模块, 用于隔热盒 CX2002、CX2017 和 CX2005
- CX2014: 隔热盒用U型散热片, 用于CX2003



CurveX 隔热盒订购信息

CX2004***	CX2009*	CX2003***	CX2005
尺寸	尺寸	尺寸	尺寸
深度: 240 mm / 9.45 inch	深度: 240 mm / 9.45 inch	深度: 255 mm / 10.04 inch	深度: 255 mm / 10.04 inch
宽度: 105 mm / 4.13 inch	宽度: 105 mm / 4.13 inch	宽度: 225 mm / 8.86 inch	宽度: 225 mm / 8.86 inch
高度: 50 mm / 1.97 inch	高度: 60 mm / 2.36 inch	高度: 70 mm / 2.76 inch	高度: 140 mm / 5.51 inch
大约重量: 1600 g / 3.53 lbs	大约重量: 1700 g / 3.75 lbs	大约重量: 2650 g / 5.85 lbs	大约重量: 4200 g / 9.26 lbs
隔热曲线: A	隔热曲线: B	隔热曲线: C	隔热曲线: D
散热器: 包含	散热器: 包含	散热器: CX2004***	散热器: CX2009*
最高温度: 300° C / 572° F	最高温度: 300° C / 572° F	最高温度: 300° C / 572° F	最高温度: 300° C / 572° F

用于 CurveX 绝对无硅隔热盒的订购信息

CX2300	CX2017	CX2002	CX2005
尺寸	尺寸	尺寸	尺寸
深度: 240 mm / 9.45 inch	深度: 240 mm / 9.45 inch	深度: 280 mm / 11.02 inch	深度: 540 mm / 21.3 inch
宽度: 225 mm / 8.86 inch	宽度: 225 mm / 8.86 inch	宽度: 230 mm / 9.06 inch	宽度: 360 mm / 14.2 inch
高度: 140 mm / 5.51 inch	高度: 140 mm / 5.51 inch	高度: 180mm / 7.09 inch	高度: 250 mm / 9.8 inch
大约重量: 4200 g / 9.26 lbs	大约重量: 4200 g / 9.26 lbs	大约重量: 180mm / 7.09 inch	大约重量: 32 kg** / 70.55 lbs
隔热曲线: E	隔热曲线: F	隔热曲线: G	隔热曲线: H
散热器: CX2011*	散热器: CX2011*	散热器: CX2011*/CX2011*	散热器: Included
最高温度: 180° C / 356° F	最高温度: 500° C / 932° F	最高温度: 500° C / 932° F	最高温度: 850° C / 1562° F

* 仅适用于 CurveX 3 标准型。 ** 需单独订购。 *** 不适用于 CurveX 3 标准型。

* 需单独订购。 ** 包含散热器。

CurveX 3 Nano

CurveX 3 Nano 是一款 4 通道炉温记录仪，专为罐装涂层设计。

进行罐装喷涂时，必须小心控制时间与温度的循环。CurveX Nano 炉温记录仪可与罐子一起穿过烘箱中的传送系统，并创建完整的温度曲线。

在油漆固化规范的帮助下，CurveX Nano 通过为您计算固化指数来确定固化过程——实现简单的通过/失败设置。在计算机上，您可以使用 Ideal Finish Analysis 软件分析所有收集的数据，并打印包含所有测量数据和图表的报告。

4 通道

CurveX 3 Nano 有四个 K 型热电偶输入，用于测量表面温度或空气温度。CurveX 3 Nano 配有 4 线探头和用于定位探头的自粘连接垫。每个探头可用于表面或空气温度。探头通常连接到下一个引脚上的真实罐体上。

外壳

CurveX 3 Nano 内置于不锈钢外壳中，具有罐形外形。这种外形尺寸允许数据记录器用于各种罐式烘箱设置。通常，罐头放置在销钉上以通过生产线，这些销钉依次连接到一条贯穿整个生产线的大链条上。外壳同时起到隔热盒的作用。与 TQC Sheen 的其他 CurveX 产品不同，Nano 不需要单独的隔热盒。



内/外罐喷涂

通常，罐子的内部和外部都需要喷涂。这是在 2 个不同的生产过程中完成的。CurveX Nano 可用于这两个过程。

内部端盖

内部喷涂是罐装喷涂的第一步，罐头被放置在托盘中，等待穿过第一个烘箱。Nano 可配有端盖，允许将数据记录器放置在托盘中。此时数据记录器完全呈圆柱形。

外部端盖

为了便于安装到产线并将停机时间降至最低，CurveX 3 Nano 配备了一组带有可调节接头的特殊端盖。这些端盖允许数据记录器在销上滑动。一旦就位，可以用 2 个蝶形螺栓快速固定销钉上的位置。



设备特点

- 仅通过 3 个按钮进行操作
- 多色 LED，提供有意义反馈
- 出厂校准，可立即使用
- 通过标准 USB 端口下载数据
- 通过 USB 连接器的可充电电池组
- 最大 160,000 个读数的大内存
- 可储存 10 个不同批次，自动覆盖最旧的结果
- 可编程的“涂层类型”存储器，可立即获得“通过/失败”结果
- 圆形设计，直径仅 53 毫米，用于罐头喷涂烘箱

订购信息

CX3040: 用于罐头涂料的 CurveX 3 Nano 炉温跟踪仪

供货范围

- CX3040 CurveX 3 Nano
- CL0018 出厂校准，包括校准证书
- CX5010 Ideal Finish Analysis 软件许可
- CM1105 USB 电缆
- GL0103 USB 记忆棒
- CX3060 塑料手提箱
- CX9090 4 个热电偶线探头
- CX2205 一套 25 个自粘式连接垫 (T=250°C / 482°F)

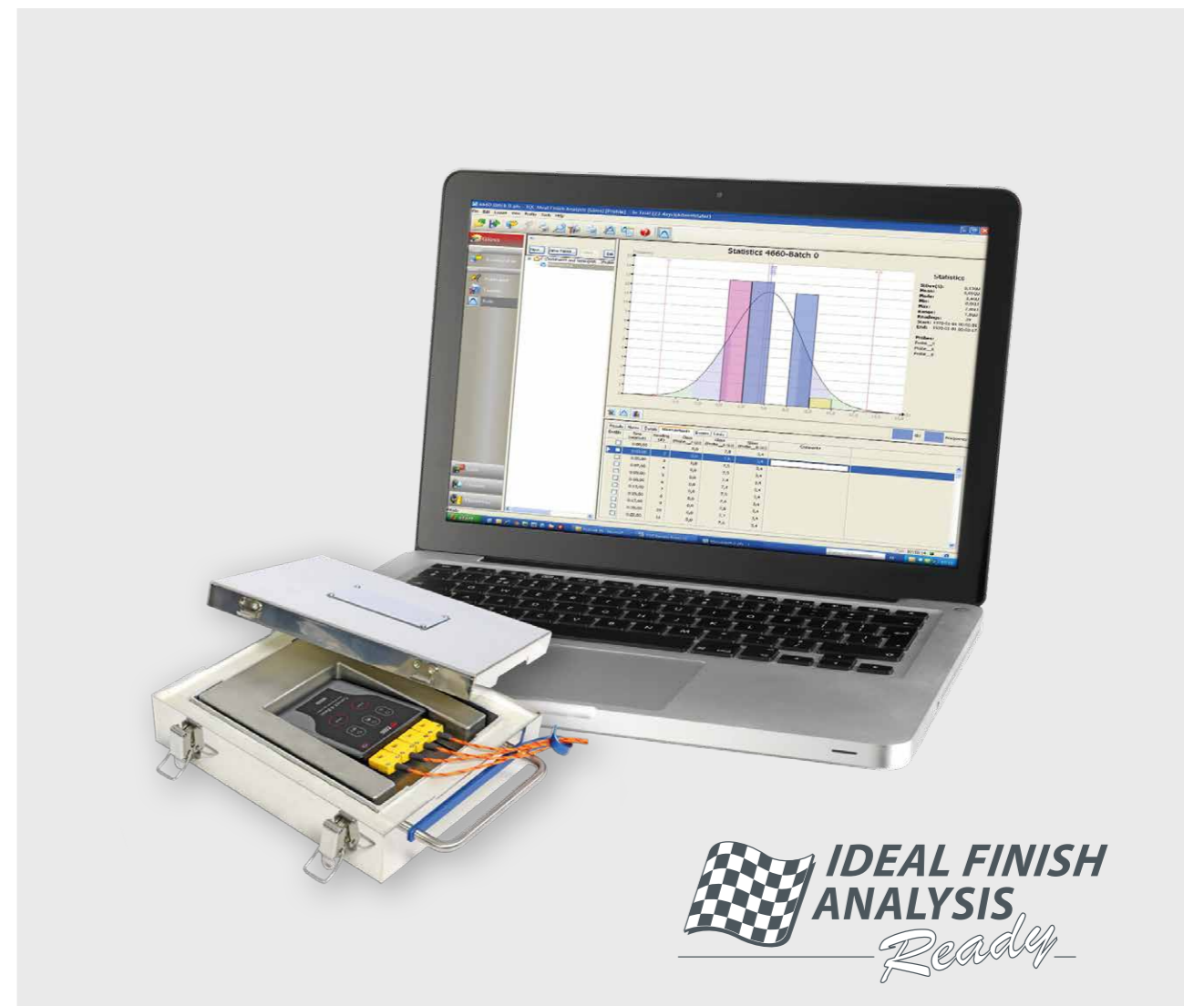
Ideal Finish Analysis 软件

Ideal Finish Analysis 分析软件

获取温度数据只是了解您的涂层烘箱的一部分。

虽然炉温跟踪仪在检索数据方面已经完成了重要的第一步，但需要对其进行分析和评估，以了解产品涂层发生的情况。通过数据分析，可以为如何改进和更有效地运行生产过程提供有价值的见解。

TQC-Sheen Ideal Finish Analysis 分析软件是当今最先进的涂层温度、涂层固化和涂层厚度监测软件包。Ideal Finish Analysis 具有两个用户级别，可为标准生产工作提供用户友好的报告功能，并为深入分析涂层前的温度参数、涂层期间的固化过程和烘箱性能、以及涂层后的厚度提供高级计算。详细的图形表示和可定制的报告可帮助您做出正确的决策，以优化您的生产过程。



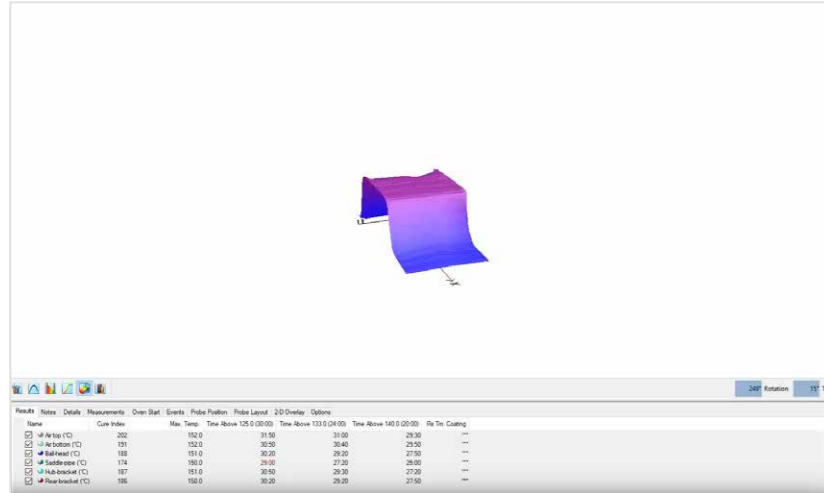
 **IDEAL FINISH ANALYSIS**
Ready

不止是报告软件

从固化分析和光泽分析，到厚度分析和气候条件。Ideal Finish Analysis 软件是一款综合性工具，可用于多种产品和应用。

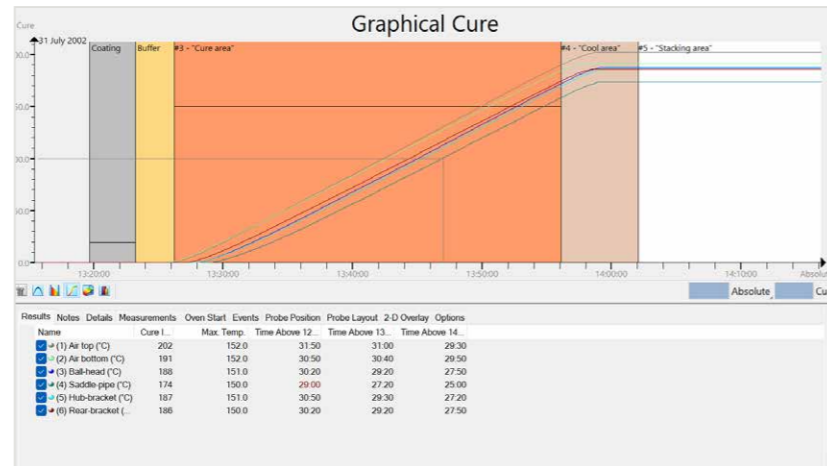
对于 CurveX 炉温跟踪仪产品系列，Ideal Finish Analysis 软件是一个完整的设置系统，允许用户修改烘箱和生产条件。

烘箱分析和固化分析没有限制。该软件可用于设置每条生产线和烘箱的条件，从生产线的物理长度及其速度，到烘箱的数量和类型。用户还可以设置正在使用的不同油漆涂料类型，以及正在使用的探头及它们在产品上的布置位置。



3D 固化图

图形固化



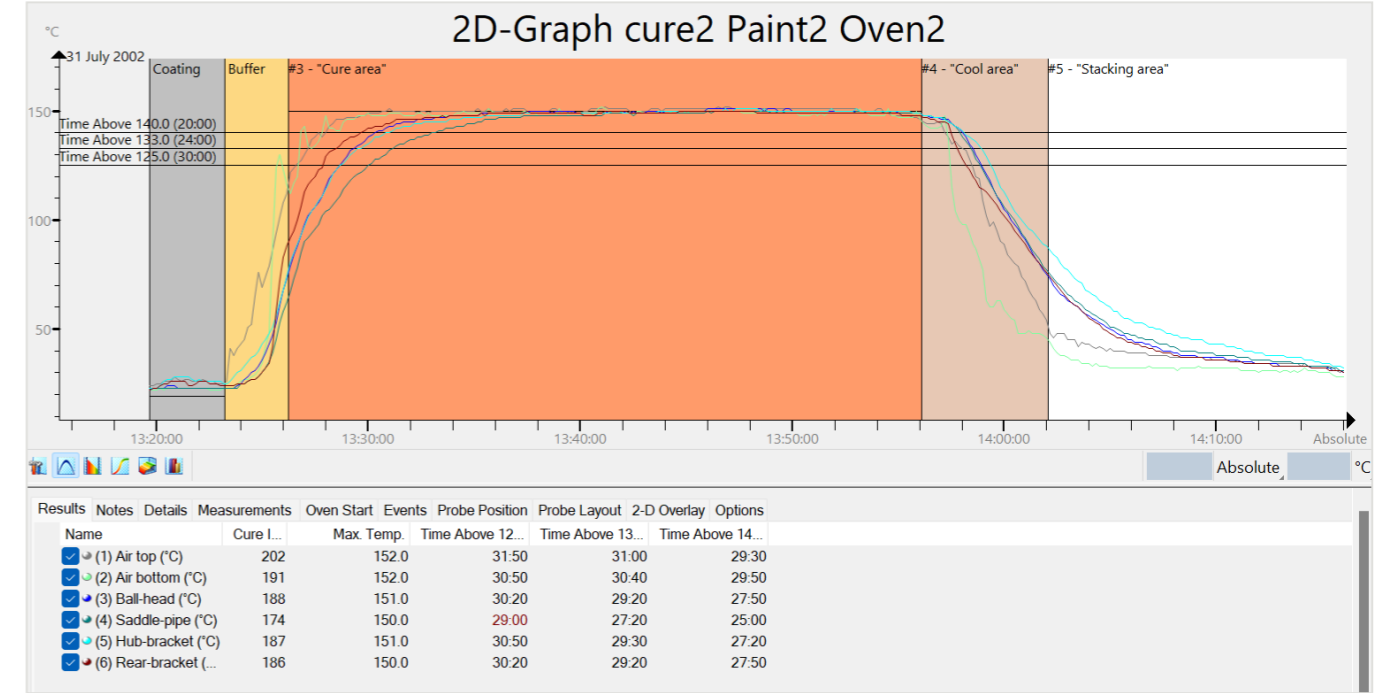
模拟烘箱变化

获取温度数据只是 The Ideal Finish Analysis 软件的一部分，它不仅可以让您分析真实的烘箱生产结果，还可以让用户模拟烘箱的任何变化。

在 Ideal Finish Analysis 软件中，用户可以设置不同的生产场景，例如烘箱规格变化、生产线速度变化、温度变化等，并在进行任何实际且成本高昂的更改之前分析结果会是什么样。

例如，用户可以输入他们正在考虑使用的新油漆或涂料类型的详细信息，或者模拟另一条产线的烘箱条件以查看结果。这对于在实际实施任何物理变化之前模拟生产变化的质量和运行非常有益。它允许用户设置不同的烘箱类型、条件、生产长度和速度，从而为用户提供完全的控制权。

然后，用户可以通过电子邮件将报告的结果与来自世界各地不同产线的同事共享。



烘箱轮廓固化图

报告

Ideal Finish Analysis 软件具有广泛的报告选项，非常适合质量保证和质量控制团队。统计数据可以通过各种图形选项以各种方式显示，并且可以专注于烘箱中的特定阶段。

用户可以添加其公司 Logo，包括正在测试的产品/组件的图片，并生成包含多个图表、布局和数据详细报告。报告可选为高级版或基础版，用户可以选择他们希望包括的类型，例如：记录仪 ID、校准日期、探头数量、批号等。此外，所有原始数据都可以轻松导出并与团队共享。

软件特点与优势

创建详细的图形和报告

报告可定制，可帮助用户做出正确的决策并改进生产流程

允许用户调整温度、生产线速度或切换油漆/涂料类型，并模拟烘箱结果

无需许可密钥——它是 CurveX 系列和 TQC Sheen 制造的其他涂层测试产品的关键组件

保持更新，以跟上固化和防腐行业的最新发展

在最新的操作系统上运行

Ideal Finish Analysis 保持更新，以跟上涂料和防腐行业的最新发展，并符合最新的操作系统。该软件的最新版本可在以下链接免费获得 www.industrialphysics.cn

或者，扫描我们的二维码，下载最新的 Ideal Finish Analysis 软件。



CurveX 系统 - 案例研究



AGA Rangemaster 是领先的国际高端品牌，生产和分销一些世界上最知名和最受欢迎的厨房电器和室内家具。最近，他们遇到了一个珐琅上的颜色匹配问题。



烘箱的"速度计"

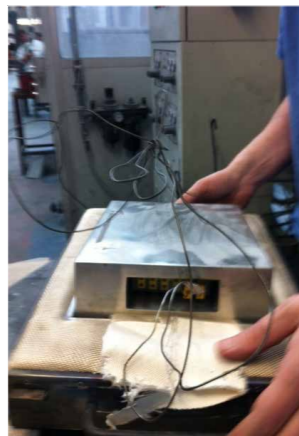
CurveX 系统提供有关烘箱内活动的必要信息。通过 CurveX 炉温跟踪仪收集的信息与 Ideal Finish Analysis 软件相结合，可以进行调整并节省资金。

"我们已经使用 CurveX 系统 50 多次来研究和平衡我们的烘箱。通过"前-后"曲线，我们将烘箱顶部和底部之间原本的温度差异 20 度，调整为了 6 度。此外，我们还平衡了固化指数和温度下的时间。我们发现该软件对于数据的比较非常有用。我们对燃烧器进行了调整，改变火焰长度来克服这个问题。"

除了改变温度和时间，AGA Rangemaster 发现，如果烘箱负载过重，温度曲线也会受到影响。在他们使用 CurveX 系统之前，这个问题一直没有被注意到。

"我们现在在设置烘箱燃烧器方面更加自给自足，并且对可能影响炉温平衡的因素有了更好的理解。甚至我们已经根据气体输入中可用的焦耳计算出烘箱可以处理的搪瓷器皿的公斤数。我们可以稍微降低跟踪率，以确保我们永远不会有净能量损失输入负载，但目前还没有做出决定，因为只有某些情况下，负载才能超过气体。"

现在问题已解决，他们将每周使用一次炉温数据记录仪来检查烘箱，确保不会发生先前的问题。



服务与支持

我们相信，为您提供高质量的测试仪器只是我们工作的一部分。在为保持业务运行的技术提供服务时，快速、高效和真正可靠是至关重要的。

无论您身在何处，我们的专家都会随时为您提供支持。从安装到校准、维修和预防性维护，我们都为您提供服务。工业物理始终是您值得信赖的合作伙伴。

此外，在亚太，我们有专业售后服务团队，为您提供完备的本地化服务。

您的测试和检验合作伙伴

无论您身在何处、从事何种行业，无论您的要求是什么，如果您正在寻找最高质量的测试和检验解决方案来确保您的工业产品的质量，工业物理团队就在这里，为您提供支持与帮助。



联系我们

有关工业物理如何支持您的独特需求，了解更多相关信息，欢迎联系工业物理。

www.industrialphysics.cn