



产品信息

PWT 101

海德汉编码器
测试设备

PWT 101

海德汉编码器测试设备

PWT 101测试设备可测试和调试海德汉增量式和绝对式编码器的功能。PWT 101结构紧凑，坚固耐用，是便携式应用的理想选择。4.3英寸触控屏既是显示屏，也是操作面板。

PWT 101功能丰富，功能范围取决于编码器和接口。例如，对于EnDat接口的编码器，可显示位置值、导出在线诊断数据、平移原点，还能执行其它检测功能。

海德汉检测和测试设备

海德汉编码器为调试、监测和诊断编码器提供全部所需信息。海德汉为这些编码器的分析提供相应的PWM检测设备和PWT测试设备。PWM检测设备适用广泛，提供校准功能且其测量误差极小。测试设备，例如PWT 101，功能有限，误差相对较大，无法校准。

功能范围

更新固件可以进一步扩展PWT 101功能。海德汉官网www.heidenhain.com.cn提供可下载的相应固件，可用存储卡（非供品）将固件文件上传到PWT 101中。

V3.0.3版固件的主要新功能：

- 支持DRIVE-CLiQ接口的编码器
- 支持HTL接口的编码器
- 支持应变传感器的编码器

PWT 100的后继产品：

PWT 100的后继产品是PWT 101，提供PWT 100的全部功能，并支持特殊固件模块。未来版本的固件将支持PWT 100，但PWT 100无法使用固件模块。V2.2.1版或更高版本固件支持PWT 101。

固件模块

PWT 101的模块管理功能分为两种：固件（基本功能）和固件模块。固件模块可提供特殊功能并支持其它编码器制造商的产品。PWT 101可快速在模块间切换，因

此，用户可以灵活满足不同类型的需求。现在提供以下固件模块，帮助用户检查和调试编码器功能：

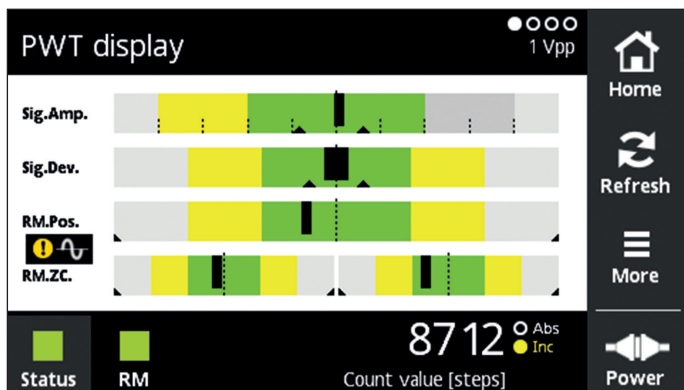
- AMO编码器（更多信息，请访问官网www.amo-gmbh.com/en）
- NUMERIK JENA编码器（更多信息，请访问官网www.numerikjena.de/en）
- RENCO旋转编码器，带和不带条块换向（更多信息，请访问官网www.heidenhain.com）

安装向导

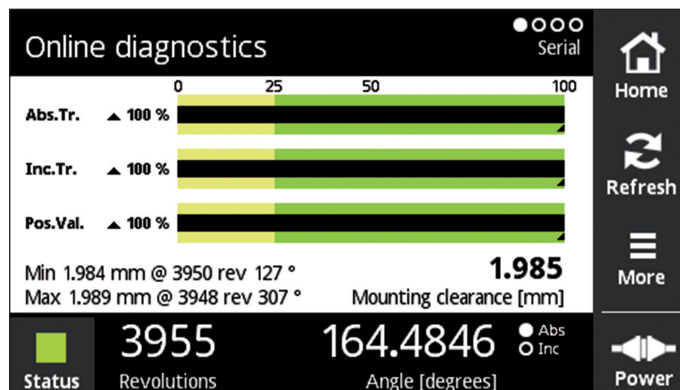
安装敞开式或多段式直线光栅尺或模块型角度编码器时，建议使用PWM 21及调试和测试软件（ATS）。如果编码器接口支持PWT 101，也能在一定范围内使用。

编码器*	PWT 101可用于
LIC 21xx, LIC 31xx, LIF 4xx, LIF 1xx, LIDA 4xx, LIDA 2xx, ERM 2xxx	✓
LIC 41xx, LIP 3xx, LB 3xx, LC 2xx, PP 281, ECA 4xxx, ECM 24xx, ERA 4xxx, ERA 7xxx, ERA 8xxx, ERP 880	适用范围有限：为达到理想安装质量，请使用PWM 21及ATS调试和测试软件
LIP 2xx, LIP 6xxx, ERP 1xxx, ERO 2xxx	需要PWM 21和ATS调试和测试软件

* 请阅读编码器文档中的说明



PWT显示



在线诊断

功能范围

V3.0.3版PWT 101的功能范围	EnDat	DRIVE-CLiQ	发那科	三菱	松下	安川 ²⁾	1 Vpp/ 11 μApp	TTL	HTL ⁴⁾
位置显示									
绝对位置的显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
增量位置的显示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
出错信息的显示和重置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
报警信息的显示和重置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
传输状态的显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
原点平移（“位置的电气零点”） ¹⁾	✓	-	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	-	-	-
参考点状态的显示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
参考点之间计数值的显示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
可调计数功能的增量信号计数器	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
诊断									
在线诊断的显示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
增量信号的PWT显示	(✓)	-	-	-	-	-	✓	✓ ¹⁾	-
信号电平的显示（定性）	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Z1与增量式刻轨之间的偏差	-	-	-	-	-	-	✓ ³⁾	-	-
供电电压和供电电流的显示	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
存储器内容									
编码器信息的显示 ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
附加功能									
编码器可调供电电压	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
回零和限位的显示	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-
温度显示 （内部/外部） ¹⁾	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

未来的固件版本将支持更多的接口或功能。

- 1) 如果编码器支持
 2) 不支持EIB 3391 Y
 3) 带附加正弦换向信号C和D（Z1刻轨）的编码器
 4) 带信号适配器（ID 1093210-01）
 (✓) 参见操作说明

软件选装项

输入产品密钥后，PWT 101可扩展软件的标准功能范围。产品密钥需要付费，仅对PWM 101的序列号有效。

产品密钥允许

PWT 101为发那科、三菱、松下和安川接口的编码器提供更多功能：

原点平移（ID 1403972-01）*

* 如果编码器支持。更多信息，请联系海德汉公司。

PWT 101测试设备

测试设备	PWT 101
应用领域	<ul style="list-style-type: none">海德汉绝对式和增量式编码器的功能测试
编码器输入 仅限海德汉编码器	<ul style="list-style-type: none">EnDat 2.1或EnDat 2.2（带或不带增量信号）DRIVE-CLiQ发那科串行接口三菱高速接口松下串行接口安川串行接口1 V_{PP}（带Z1刻轨）1 V_{PP}11 μA_{PP}TTLHTL（需要信号适配器ID 1093210-01）
显示	4.3英寸触控屏
供电电压	DC 24 V 功率消耗：最大15 W
工作温度	0 °C至40 °C
防护等级EN 60529	IP20
尺寸	≈ 145 mm × 85 mm × 35 mm
语言	德语，英语，法语，意大利语，西班牙语，日语，韩语，简体中文，繁体中文

DRIVE-CLiQ是西门子公司（SIEMENS AG）的注册商标



注意：

由于需要满足部分国家的测试标准，因此，插入式电源在部分国家可能有限制。单独为日本提供专用版本。请根据需要，咨询海德汉联系人。

HEIDENHAIN

约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司

北京市顺义区天竺空港工业区A区

天纬三街6号（101312）

☎ 010-80420000

☎ 010-80420010

Email: sales@heidenhain.com.cn

www.heidenhain.com.cn

本“产品信息”文档是以前版本的替代版，所有以前版本不再有效。订购海德汉公司的产品仅以订购时有效版本的“产品信息”文档为准。



更多信息：

遵守以下技术文档中要求，确保PWT正确和符合预期地工作：

- 样本：海德汉编码器接口 1078628-xx
- 样本：电缆和接头 1206103-xx