2次元エンコーダ

― 特　長 ―

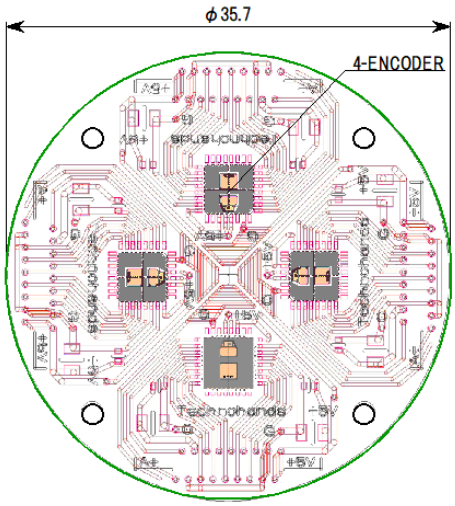
リニアエンコーダを2式利用したXYステージより高精度

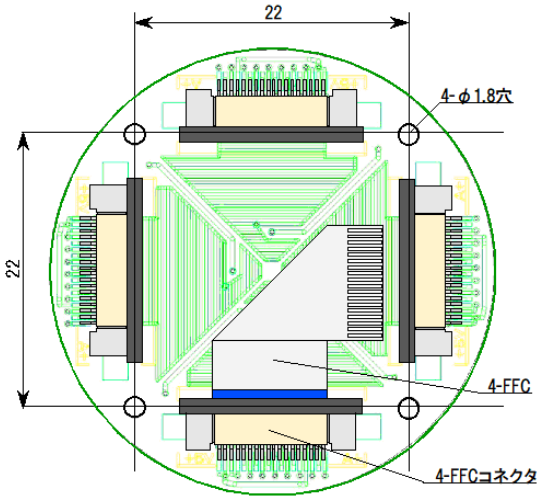
（ガイド機構のピッチング、ヨーイング、ローリングの影響を受けない）

エンコーダ仕様

機種		2次元エンコーダ
検出方式		光学反射方式
スケール間ギャップ		0.75±0.25mm
X,Y分解能		64μm
逓倍設定範囲		1～512
出力信号		TTL（A+,B+,A-,B-）
電源		5V, 500mA
耐環境性	温度	-10～85°C
	湿度	10～85%(結露無き事)

	信号名		
コネクタ	FFC用表面実装、18PIN、0.5mmPitch		
1	+5V	10	I-
2	+5V	11	I+
3	GND	12	B-
4	GND	13	B+
5	SEL3	14	GND
6	SEL2	15	+5V
7	SEL1	16	GND
8	Index SEL	17	A-
9	CAL	18	A+





スケール

型式	パターン(X×Ymm)	材質	厚さ(mm)	寸法(X×Ymm)
S106X85Y64M	106×85	Niスチール	0.15	112×92
S133X95Y64M	133×95	Niスチール	0.15	139×101
S350X350Y64M	350×350	Niスチール	0.15	360×360
S212X212Y64Qz	212×212	合成石英	5	229×229

テクノハンズ株式会社

応用例 / 測定顕微鏡

—ガルバノスキャナのディストーション補正に適用—

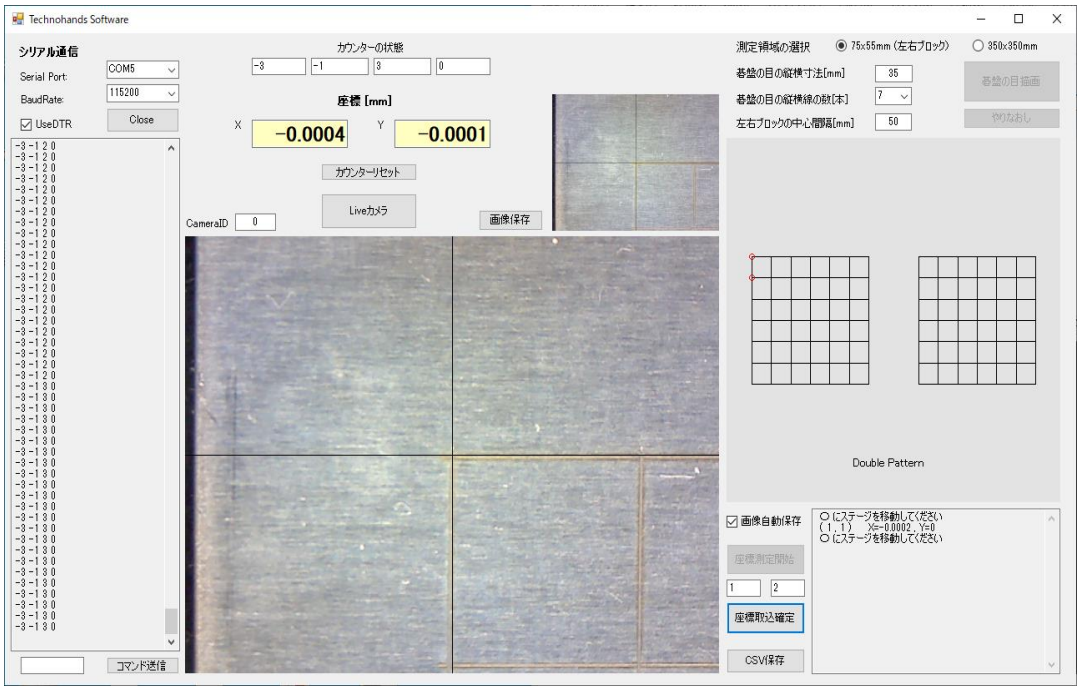


・使用スケール　：　S133X95Y64M
・測定領域　：　90×80mm
・測定分解能　：　0.1μm

基盤の目パターンの交点座標をCSVファイルに出力し
ガルバノスキャナの補正ソフトに適用し補正データを作成し、
描画精度　1μm　(程度)を実現可能。

※測定顕微鏡　最大測定領域：320×320mm

― ソフトウェア画面 ―



CSVファイルの出力例

	理想値		測定値	
	A	B	C	D
1	= = = OUTPUT = = =			
2	0	0	0	-0.0001
3	0	-17.5	-0.1559	-17.3873
4	0	-35	0.0203	-34.7121
5	17.5	0	17.1891	-0.0076
6	17.5	-17.5	17.1953	-17.3841
7	17.5	-35	17.2128	-34.7519
8	35	0	34.4014	-0.0219
9	35	-17.5	34.5752	-17.3918
10	35	-35	34.4304	-34.7563
11	67.5	-17.5	67.2373	-17.5419
12				

本カタログの記載内容は、改良等の為予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

テクノハンズ株式会社
〒235-0011　神奈川県横浜市磯子区丸山1-9-1
TEL:045-370-8010　FAX：045-370-8015
URL: www.technohands.co.jp