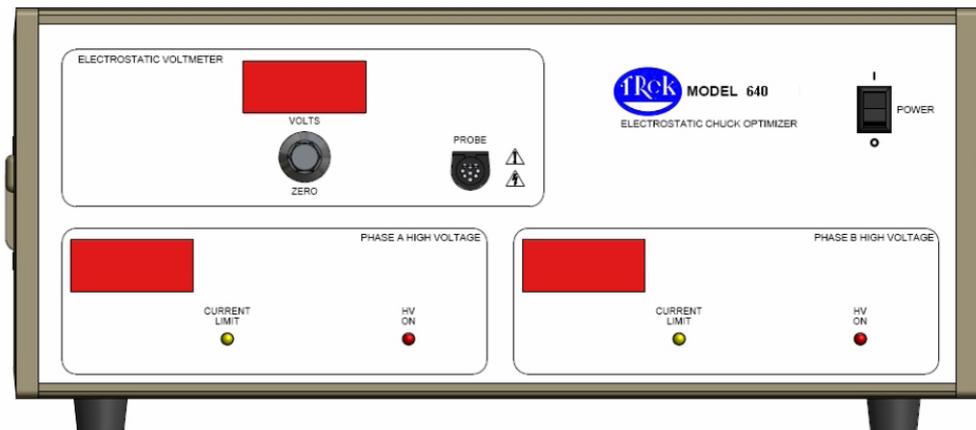


# トレック社 Model 640 ESC オプティマイザー



## はじめに

最新技術である静電チャック(以下 ESC)は、最終ユーザーと ESC プラテンメーカーの間で、相互の機密情報保護の観点等から、ESC プラテンや電源の開発に際し、十分な情報交換が行われず、結果として ESC の開発は必ずしも効率よく行われないことが考えられます。本機はこのような問題を解決する目的で開発され、最終ユーザー、ESC プラテンメーカー、或いは ESC の電源製造メーカーのそれぞれの皆様が、トレック社 Model 640 ESC オプティマイザー (Optimizer) をご利用頂くことにより、効率の良い ESC システムの開発が実現できます。

Model 640 ESC オプティマイザーは、2 つのアンプ電源と、任意波形発生器、更に静電気を測定する為の表面電位計から構成されています。本装置は、リリース時間の短縮、吸着力の最適化、及びウエハー保持工程の ESC 電源波形仕様を簡単に定めることができます。また、表面電位計はリリース時に発生する残留電位をモニターすることができます。この装置を用いることで、お客様の装置に搭載する ESC システム全体の最適仕様を効率よく決定することが可能となります。

## 仕様

### 高圧アンプ (2CH)

- ・出力電圧:  $\pm 2\text{kV DC}$ .
- ・出力電流:  $\pm 5\text{mA}$
- ・大信号帯域: 1.2kHz 以上
- ・小信号帯域: 5kHz 以上

### 表面電位計

- ・測定範囲: 0- $\pm 2\text{kV DC}$  又は peak AC
- ・応答速度: 100  $\mu\text{s}$  (1kV ステップ入力時)
- ・精度: 0.05%[FS]

### 任意波形発生器

#### 2ch アナログ出力

- ・分解能: 16bit
- ・Samples/sec: 250k

### 装置本体表示器

- 出力電圧、電流、及び表面電圧を表示
- ・アナログ表示 分解能: 16bit

### PC インターフェイス

CSV、波形情報、及び高電圧アンプへの波形信号

-----問い合わせ先-----



〒141-0031  
東京都品川区西五反田7-1-1 住友五反田ビル  
TEL: (03)5496-0220(代) FAX: (03)5496-0670  
URL: <http://www.trekj.com> E-mail: [sales@trekj.com](mailto:sales@trekj.com)