

PhaseTrack®

Phase Stable Cable Assemblies



www.eimfirst.co.il

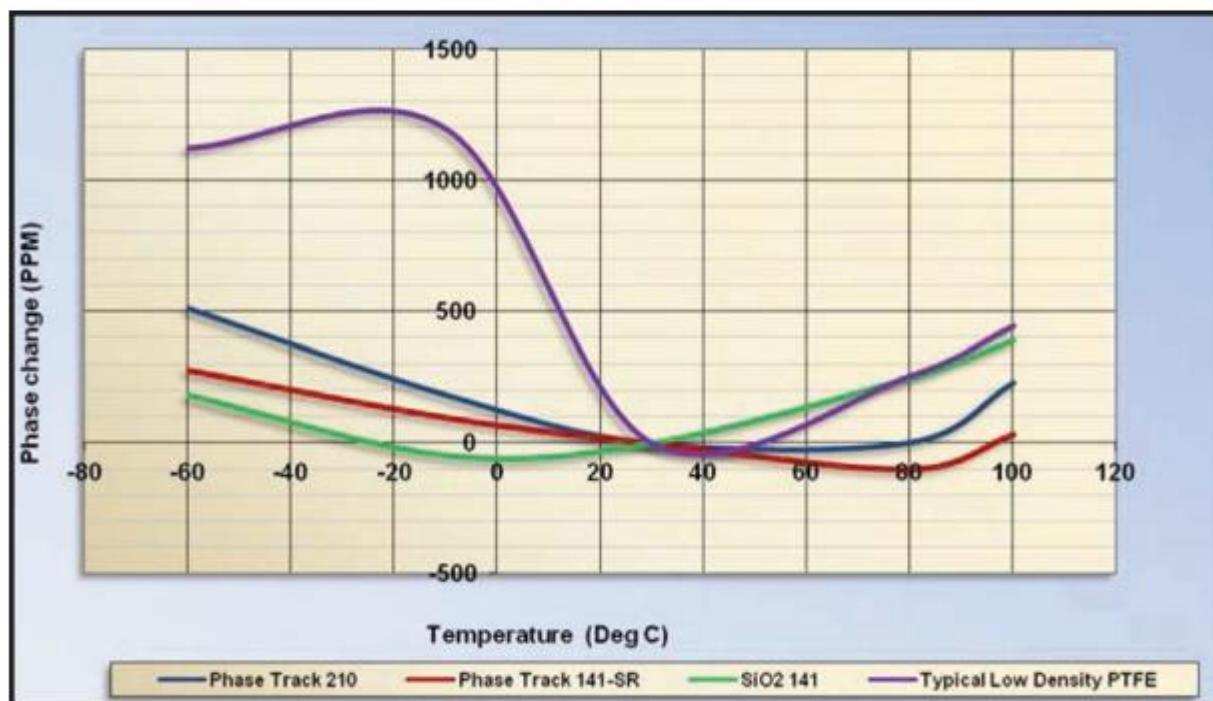
הסיבים 18 פתח תקווה, טל': 03-9208200

PHASETRACK BY TIMES MICROWAVE SYSTEMS

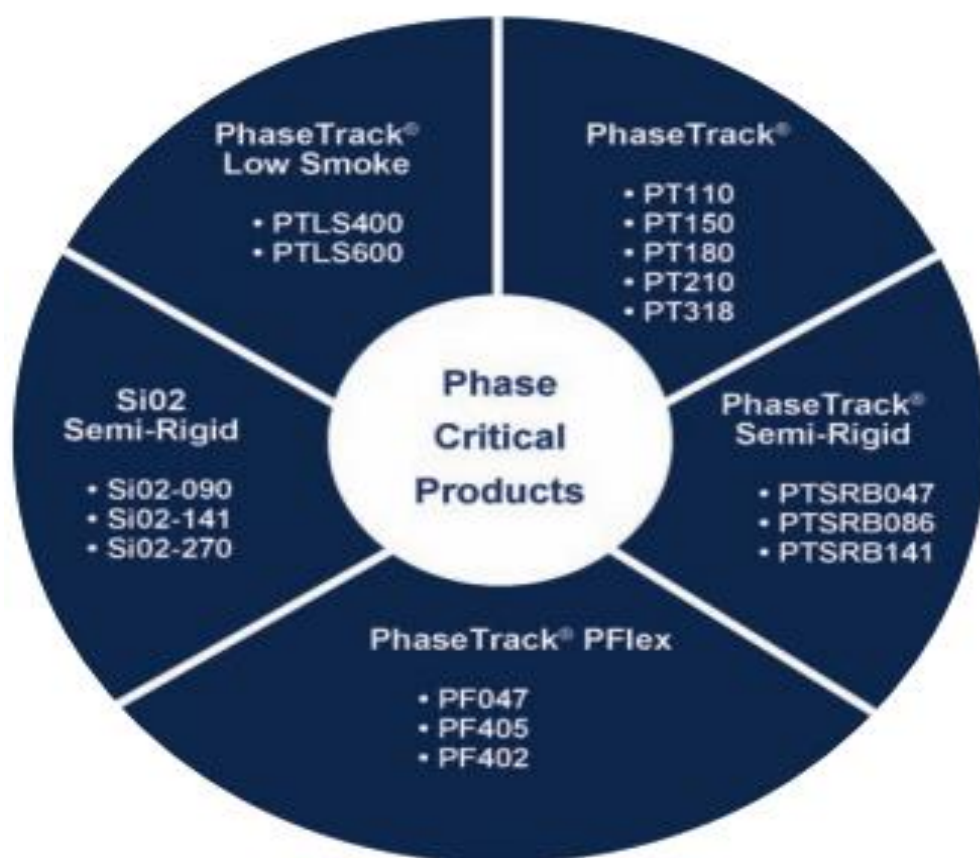
במערכות מיקרוגל מסוגים שונים יש חשיבות מיוחדת לשינויי פאזה מינימליים במערכת. שינוי פאזה פרושו שינוי בדיוק המערכת. שינויי פאזה נגרמים בכבלי RF בגלל מבנה הכבל הכולל מבודד מסוג PTFE, אשר הינו רגיש לשינויי טמפרטורה.

כבלים הפרושים במערכות וחשופים לטמפרטורות שונות באותה מערכת (אחד בצל, אחד מכוסה, ואחר בשמש) יהיו בעלי אורך חשמלי שונה, כלומר יהיה שינוי פאזה בין הכבלים אשר במקור יוצרו זהים בפאזה וכמובן באורכם. שינוי זה יגרום לשינוי בדיוקי המערכת. השינויים יכולים להיות של עשרות מעלות חשמליות בין כבלים קרובים.

הסיבה לשינויים היא הטפלון אשר מהווה את המבודד הראשי בכל כבלי ה RF. חומר הגלם הזה רגיש לטמפרטורה ומשנה את התנהגותו בטמפרטורות שונות ובעיקר מסביב ל- 25 מעלות צלסיוס.



חברת TIMES MICROWAVE SYSTEMS פיתחה טפולן מיוחד בשם TF4 , חומר גלם זה מהווה פריצת דרך אשר משנה את התכונה הבעייתית של טפולן רגיל. הטמפרטורה איננה משפיעה על שינויי פאזה כלל ולמעשה מהווה פתרון אידאלי ותחליף לכבלי הטפולן המקוריים. משפחת כבלים PhaseTrack מהווה חבילת פתרונות של כבלים יציבים בפאזה כתלות בטמפרטורה ביישומים שונים. עוביים שונים החל מ 2.5 מ"מ, המיועד לתדרים גבוהים 40-50 GHz ועד לכבלים עבים של 8 מ"מ עד 18 GHz. הכבלים מורכבים במכלולים מוטסים, חלל, אווירה ימית, אווירה נפוצה ועוד.



PHASETRACK®



Used in applications demanding minimal phase change over temperature.

- Superior stability (vs LD PTFE)
- PTFE “knee” is non-existent
- TF4 dielectric technology

PHASETRACK® PFLEX



Flexible interconnect-style cables often used as a semi-rigid replacement.

- Superior stability (vs DL PTFE)
- PTFE “knee” is non-existent
- TF4 Dielectric technology

PHASETRACK® SR



Classic semi-rigid-style cables with optimized phase performance.

- Superior stability (vs LD PTFE)
- PTFE “knee” is nonexistent
- TF4® dielectric technology

PHASETRACK® LS



Phase-Optimized Flexible Cable that is suitable for all phase sensitive systems.

- Superior Stability (vs LD PTFE)
- PTFE “knee” is non-existent
- TF5 dielectric technology

SiO2



Used in applications demanding the ultimate in phase tracking performance.

- Ultimate phase tracking performance
- PTFE “knee” is non-existent
- SiO2 dielectric technology

אפשר לקבל דגם לבדיקה באספקה בישראל
תוך מספר ימים, הרכבה מקומית לכמויות
גדולות עם מגוון רחב של מחברים.

ניתן לראות את כל משפחת הכבלים
והמחברים באתר: www.eimfirst.co.il

או להוריד קטלוג ישירות בלינק הבא:
<https://www.eimfirst.co.il/wp-content/uploads/2018/07/PhaseTrack-Full-Line-Brochure.pdf>

הכבלים מורכבים בישראל עם מגוון
רחב של מחברים ועם הגנות שונות
ליישומים מרובים, כגון:

PHASED ARRAY ANTENNAS
PRECISION DIFFERENTIAL
TIMING
SAR SYNTHETIC APERTURE
RADAR
MICROWAVE
INTERFEROMETRY
DIRECTION FINDING





RF/MW

**Military & Industrial
Connectivity Solutions**

**התקשרו עכשיו:
03-9208200**

www.eimfirst.co.il

הסיבים 18 פתח תקווה, טל': 03-9208200