

# 免保養接地電極(Chem-Rod)

## 應用礦物質活性化的離子接地電極

### NFPA研究結果

依照國際火災保護協會(NFPA)發起的接地研究，LEC公司的接地電極是目前市場上最能達到低接地電阻值的要求，研究內容是經由15種類型的接地棒所構成，包含標準的接地棒和好幾個其他電解或離子方法的接地電極。LEC公司的離子接地電極 (Chem-Rod)，相較於其他接地極測試比較時，均可較其他接地棒極維持更長久的平均低電阻值。

NEGRP TEST RESULTS					
National Electrical Grounding Research Project, Managed by NFPA					
Readings from December 1998					
Average electrode resistance in Ohms					
Site Location	No. of Electrodes Being Tested	Soil Resistivity Ohm-cm	Conventional Ground Rod 5/8" x 8'	LEC's Chem-Rod 10' Vertical	LEC's Chem-Rod 10' Horizontal
Las Vegas, NV	18	8,579	85.0	<b>19.0</b>	N/A
Northbrook, IL	15	2,647	7.3	<b>2.9</b>	4.3
Dallas, TX	15	2,739	4.7	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>
Poughkeepsie, NY	15	22,407	137.3	<b>24.8</b>	33.8
Staunton, VA	15	11,701	33.9	<b>15.4</b>	18.6

\* Bolded number indicates lowest reading of all electrodes being tested.

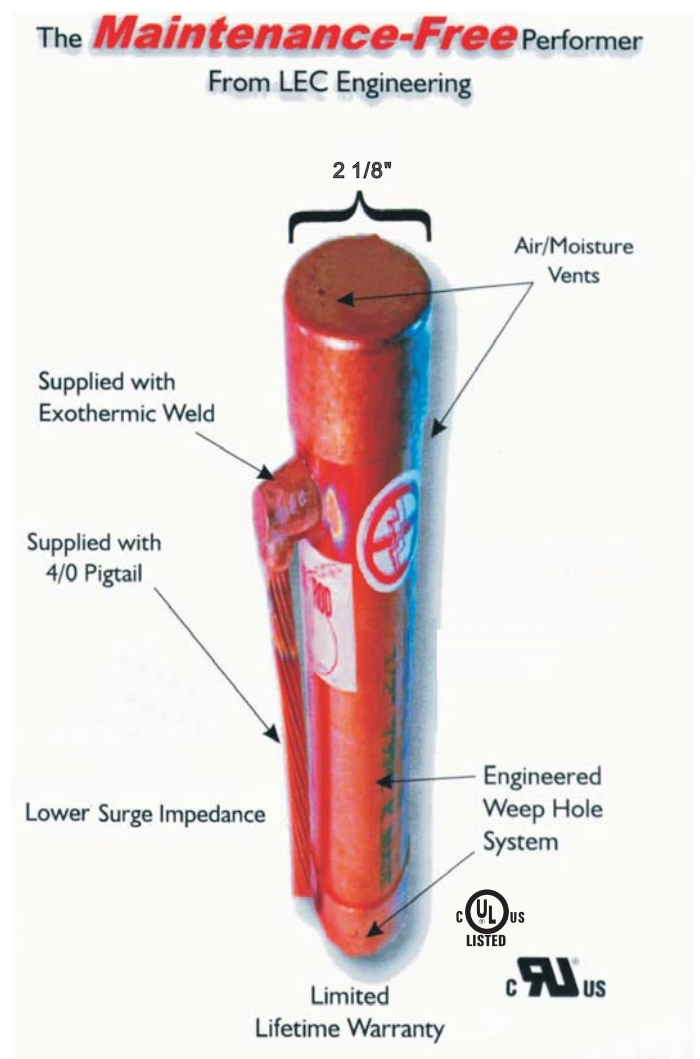
### 現階段! LEC介紹免保養離子接地電極

自1971年至今LEC公司在接地系統和雷擊保護科技方面一直處於最先進的地位，LEC公司介紹最尖端性能的離子接地電極(Chem-Rod)設計是免保養的設計。離子接地電極(Chem-Rod)提供穩定的離子礦物質，長期作用於周圍的土壤。免再充填離子礦物質並無需其他之保養。當免保養離子接地電極(Chem-Rod)所內含之礦物質，與周圍的土壤達到長期的有效結合作用，可提供一個低電阻值的介面。

### 免保養

LEC公司長久以來一直致力於產品革新和可靠性的技術，現階段LEC公司介紹其先進產品：對所有免保養離子接地電極作一個特別的壽命保證。

接地電極(Chem-Rod)之銅管防腐蝕至少158年以上，銅管內礦物質平均壽命為40年。結合免保養離子接地棒電極的性能和特別的壽命保證，使 Chem-Rod在目前市場上物超所值。



## 接地銅管標準尺寸

□直徑：2 5/8"

型號	長度,ft	橫式/直式	礦物質含量,ft <sup>3</sup>	銅管磅重
NCRm-4	4	直式/橫式	0.126	28
NCRm-6	6	直式/橫式	0.188	38
NCRm-8	8	直式/橫式	0.251	51
NCRm-10	10	直式/橫式	0.314	59
NCRm-12	12	直式/橫式	0.377	72
NCRm-20	20	直式/橫式	0.628	118
NCRm-8H	8	橫式	0.251	51
NCRm-10H	10	橫式	0.314	59
NCRm-12H	12	橫式	0.377	72
NCRm-2+4	2 直式+4橫式	橫式	0.188	40

## 接地銅管標準尺寸

□直徑：2 1/8"

型號	長度,ft	橫式/直式	礦物質含量,ft <sup>3</sup>	銅管磅重
NCRm-4	4	直式/橫式	0.082	15.4
NCRm-6	6	直式/橫式	0.123	22.0
NCRm-8	8	直式/橫式	0.164	28.6
NCRm-10	10	直式/橫式	0.20	34.9
NCRm-12	12	直式/橫式	0.24	41.4
NCRm-20	20	直式/橫式	0.412	68.3
NCRm-8H	8	橫式	0.164	28.6
NCRm-10H	10	橫式	0.20	34.9
NCRm-12H	12	橫式	0.24	41.4
NCRm-2+4	2 直式+4橫式	橫式	0.123	24

## 接地銅管標準尺寸

□直徑：3 1/8"

型號	長度,ft	橫式/直式	礦物質含量,ft <sup>3</sup>	銅管磅重
NCRm-4	4	直式/橫式	0.183	29
NCRm-6	6	直式/橫式	0.275	42
NCRm-8	8	直式/橫式	0.367	56
NCRm-10	10	直式/橫式	0.459	70
NCRm-12	12	直式/橫式	0.551	84
NCRm-20	20	直式/橫式	0.919	139
NCRm-8H	8	橫式	0.367	56
NCRm-10H	10	橫式	0.459	70
NCRm-12H	12	橫式	0.551	84
NCRm-2+4	2 直式+4橫式	橫式	0.275	44

1. 接地改良劑(GAF)是一種接地銅管回填之填料，其可在高阻值之土壤中，更容易產生低電阻之接地介面。

2. Chem-Rod：符合UL認證。

3. 所有型號之銅管皆為K型銅管。



**LEC, Inc.**

6687 Arapahoe Road, Boulder, Colorado, USA 80303

**"Engineered Solution to Lightning, Grounding and Surge Problems Worldwide Since 1971"**