



# 柔性复合材料

## Nomex® 柔性复合材料

材料	单元	N464/M/N 2/1/2	N464/M/N 2/2/2	N464/M/N 2/3/2	N464/M/N 2/4/2	N464/M/N 2/5/2	N464/M/N 2/7/2	N464/M/N 2/10/2	N464/M/N 2/16/2
总厚度	mm	0.13	0.15	0.19	0.22	0.24	0.31	0.37	0.47
厚度公差	%	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10	± 10
单位面积的重量 ±12%	g/m <sup>2</sup>	138.2	176	211	246	281	372	456	596
屈服强度 ±12%	m <sup>2</sup> /kg	7.24	5.68	4.74	4.07	3.56	2.69	2.19	1.68
外层:Nomex®		464	464	464	464	464	464	464	464
Nomex® 厚度	mil (mm)	2 (0.05)	2 (0.05)						
内层材料		PET	PET						
薄膜厚度	mil (mm)	1 (0.025)	2 (0.05)	3 (0.076)	4 (0.10)	5 (0.13)	7 (0.18)	10 (0.25)	16 (0.4)
拉伸强度 M.D.	N/cm	100	140	160	180	220	280	330	400
延伸率 M.D.	% (min)	17	20	20	20	20	22	22	25
展开介电强度	kV	6	9	10	14	16	18	20	28

测试标准：在标准气压23/50的条件下IEC 626-2

绝缘系统：以上材料并符合 UL 1446系统的F 级(155C); H (180C); N (200C) and R (220C) 。

FCM®是一种绝缘材料，是由是由一张聚酯纤维（PET）薄膜与一张压光或不压光的(Nomex®)芳族/聚酰胺纤维纸膜压合而成。耐热的树脂保证了Nomex® 410、416 & 464的出色机械性能和耐高温能力的完美结合；PET薄膜的抗撕裂能力强；这两个材料的结合使得FCM在机械性和热应力同时发生的时候能够表现良好。FCM®有不同的类型和厚度；最为重要的产品(单张Nomex®)都已列入表内。

可选尺寸：每卷宽度为914mm (大约)。

备注：以上数据经过 严谨的测试得出，仅提供一般信息。P. Leo 实施多种程序以保证该产品的最优质量和可信赖性。但是，不承担使用过程中的责任。



is P. Leo & Co., Ltd, 注册商标

Nomex® Mylar® Kapton® 和 Kaladex ® 是 Du Pont 的注册商标。

Ref. N464-2N50C