

用于锂电池电芯绝缘保护的琥珀色聚酰亚胺硅胶胶带（2至500Mm宽度）

货号: FZ48



简介

专为锂电池制造设计，这款琥珀色聚酰亚胺硅胶胶带具有卓越的耐热性、高介电击穿电压，且在2至500mm的切割宽度范围内提供无残胶粘性，适用于极耳绝缘和电芯包覆。

[了解更多](#)

应用	描述	核心优势
软包电芯极耳绝缘	直接应用于正负极极耳及引线焊接区域，将金属极耳与铝塑膜外壳隔离。	防止封口过程中因毛刺导致的边缘短路和穿刺失效。
圆柱电芯包覆	作为卷绕式电极组件（如18650、21700、46800规格）外圆周的末端固定胶带。	保持恒定的卷绕张力和紧密的直径公差，边缘不翘起。
方形电芯电极捆扎	在装入深拉铝壳或钢壳电池罐之前，固定堆叠或卷绕的电极组。	确保内部活性组与外部金属壳壁之间的高介电隔离。
电池电路引线保护	对模块化电池组中的内部布线、传感器引线 and 嵌入式热电偶连接进行绝缘。	在极端振动压力下提供可靠的热绝缘和电气绝缘。
高温烘烤遮蔽	在真空干燥、电极烘烤和热压固化阶段保护敏感接触点和端子。	长时间高温真空烘箱暴露后无任何残胶。
电子元件包覆	为微型变压器、高频电感和专业电力电子设备提供主要的相位和层间绝缘。	在节省空间的超薄厚度下提供行业领先的介电击穿电阻。

参数	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
基材材料	特种聚酰亚胺（PI）薄膜	特种聚酰亚胺（PI）薄膜	特种聚酰亚胺（PI）薄膜	特种聚酰亚胺（PI）薄膜
胶粘剂类型	高温硅胶压敏胶	高温硅胶压敏胶	高温硅胶压敏胶	高温硅胶压敏胶
总厚度 (mm)	0.035	0.042	0.055	0.060
颜色	琥珀色/茶褐色	琥珀色/茶褐色	琥珀色/茶褐色	琥珀色/茶褐色
对钢粘附力 (N/25mm)	5	5	6	6
抗拉强度 (N/25mm)	50	50	75	75
耐温范围 (°C)	-40 至 +150	-40 至 +150	-40 至 +150	-40 至 +150
击穿电压 (kV)	5	5	6	6
放卷力	适中/平稳	适中/平稳	适中/平稳	适中/平稳
标准宽度范围 (mm)	2 至 500	2 至 500	2 至 500	2 至 500
标准长度选项 (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
环境合规性	RoHS, 无卤素	RoHS, 无卤素	RoHS, 无卤素	无卤素