

## brb屈曲约束支撑

产品名称	brb屈曲约束支撑
公司名称	上海蓝科建筑减震科技股份有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:蓝科减震 产地:江苏蓝科
公司地址	上海市闵行区苏虹路333号（虹桥万通中心）1幢809-1室
联系电话	021-65978377 18721668961

## 产品详情

1.屈曲约束支撑属于一种位移相关的金属屈服型阻尼器，其延性和滞回耗能能力高，兼有普通支撑（抗风和小震条件下提供抗侧刚度）和耗能构件（中震和大震条件下提供阻尼）的双重作用。屈曲约束支撑在屈服前如同普通钢支撑一样工作，能够为主体结构提供很大的线弹性抗侧刚度，可用于抵御小震及风荷载作用的情况，满足规范变形要求；屈曲约束支撑受拉和受压都能发生屈服，屈服后，支撑的变形能力强，滞回性能好，强震作用下具有更强和更稳定的能量耗散能力。 2.具有较高承载能力。屈曲约束支撑由于自身的构造特点，受压、受拉都能发生屈服，屈曲约束支撑的轴向承载能力仅取决于支撑芯材截面积和芯材强度设计值，与支撑长细比等系数无关。 3.起到结构“保险丝”的作用。强震作用下，屈曲约束支撑在主体结构构件发生屈服之前先行屈服耗能，在结构体系中起到类似于可更换的“保险丝”的作用，保护主体结构免遭地震破坏。 4.减小相邻构件受力。屈曲约束支撑克服了普通支撑受压屈曲的缺点，支撑受压与受拉承载力差异小，可大大减小与支撑相邻构件的内力（包括基础），减小构件截面尺寸，降低结构造价。 5.设计灵活。屈曲约束支撑具有明确的屈服承载力，具有可调整的刚度和强度，利用通用有限元分析软件（如SAP2000、ETABS、MIDAS等），可以方便地采用双线性滞回模型模拟防屈曲耗能支撑的滞回曲线，可以方便地进行屈曲约束支撑结构体系的弹塑性分析。 6.力学性能可控且稳定，同时具有良好的耐久性（包括耐老化性能、疲劳性能），施工简便，便于维护。屈曲约束支撑的主要缺点是受限于其自身力学性能及结构设计策略，屈曲约束支撑的耗能能力仅在设计地震作用下才能得到有效发挥，无法有效应用于改善高层结构的风振舒适度。另外，屈曲约束支撑在强震作用下的永久变形可能会比较大，从目前已在市场上销售并在实际工程中使用的屈曲约束支撑实际产品以及已公开的屈曲约束支撑专利方案来看，大多数支撑方案都存在震后无法确认支撑受损程度以便评估支撑震后适用性的缺陷。