

触屏式悬臂梁冲击试验机管材冲击强度测试仪

产品名称	触屏式悬臂梁冲击试验机管材冲击强度测试仪
公司名称	东莞市德祥仪器有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:德祥仪器 型号:DX220 产地:东莞
公司地址	广东省东莞市洪梅镇疏港大道3号1号楼113室（注册地址）
联系电话	0769-81330059 13650315209

产品详情

悬臂梁冲击试验机冲击实验时，摆锤从垂直位置挂于机架扬臂上，把扬臂提升一扬角 α ，摆锤就获得了一定的位能。释放摆锤，让其自由落下，将放于支架上的样条冲断，向反向回升时，推动指针，从刻度盘读数读出冲断试样所消耗的功A，就可计算出冲击强度：

(公斤厘米/厘米²) b、d分别为试样宽及厚，对有缺口试样，d为除去缺口部分所余的厚度。从刻度盘上读出的数值，是冲击试样所消耗的功，这里面也包括了样品的"飞出功"，以关系式表示为：

W 为摆锤重， L 为摆锤摆长， α_1 、 α_2 分别为摆锤冲击前后的扬角； A 为冲击试样所耗功； A_1 、 A_2 分别为摆锤在 α_1 、 α_2 角度内克服空气阻力所消耗的功； A_3 为“飞出功”，一般认为后三项可以忽略不计，因而可以简写成：对于一固定仪器， α_1 、 α_2 、 W 、 L 均为已知，因而可据 A 大小，绘制出读数盘，直接读出冲击试样

所耗功。实际上，飞出功部分因试样情况不同，试验仪器情况不同而有较大差别，有时甚至占读数A的50%。脆性材料，飞出功往往很大，厚样品的飞出功亦比薄样大。因而测试情况不同时，数值往往难以定量比较，只适宜同一材料，同一测定条件下的比较。试样断裂所吸收的能量部分，表面上似乎是面积现象，实际上它涉及到参加吸收冲击能的体积有多大，是一种体积现象。若某种材料在某一负荷下（屈服强度）产生链段运动，因而使参与承受外力的链段数增加，即参加吸收冲击能的体积增加，则它的冲击强度就大。

脆性材料一般多为劈面式断裂，而韧性材料多为不规整断裂，断口附近会发白，涉及的体积较大。若冲击后韧性材料不断裂，但已破坏，则抗冲强度以“不断”表示。