

# FaultCaster

数字 TDR 电缆长度测量仪 &  
故障(断点/短路点)定位仪



低成本全规格  
专业数字TDR

测试定位  
电缆开路/短路故障距离

量程达到 2000m (6000ft) @70%VP  
对应所有电缆类型

快速边缘步进TDR 技术  
进一步提升量程和分辨率

电压警告和测试抑制

内置音频发生器  
用于电缆配对跟踪和识别

仪器仅350g  
坚固耐用外壳, IP54防水防尘

标配安全测试棒、肩带和仪器包

“高分辨率 & 长距离量程合一的 TDR”

# 描述

英国BIC-FaultCaster是手持式数字TDR时域反射仪、电缆长度测量仪和故障(断路/短路点)定位仪。用于在电缆的一端检测和定位2000m(6,000ft)量程范围内电力/通讯电缆的开路和短路故障。

FaultCaster采用先进的快速边缘步进TDR技术，可以测量电缆长度，能够快速识别开路和短路故障，并在128 x 64数字LCD上指示故障距离。

FaultCaster内置标准电缆类型数据库，用户无需输入Vp信息即可对该类型电缆进行精确测量，仪器会自动补偿不同电缆的阻抗值。

FaultCaster内置音频振荡发生器，可以使用标准的电缆音调探头进行检测，用于跟踪和识别电缆线对。

FaultCaster可监测在线电压，当测试电缆的在线电压超过10V AC/DC，仪器LCD会显示“Voltage detected”并且终止测试。

仪器内置39组标准电缆类型数据库。

FaultCaster采用坚固耐用的ABS外壳材质，防水防尘等级达到IP54，标准附件包括测试棒、肩带和仪器包。仪器的设计和制造符合国际质量标准、高安全性和可靠性。

# 技术参数

量程 @ Vp=70%	2000m (6000ft) @ Vp=70%	电压警告	>10V ac/dc
分辨率 (m)	0.1m 到 100m, 然后 1m	电源	6v 4 x AA cells
分辨率 (ft)	0.1ft 到 100ft, 然后 1ft	电池电量	显示 % 容量
精确度	+/- 2%*(显示读数)	自动关机	4 分钟
电缆数据库	39 组标准电缆数据库	工作温度	0 to 40 deg. C
VP传导速率	0% 到 99% 可调	存储温度	-20 to 70 deg. C
输出脉冲	5v p-p	外形尺寸	165 x 90 x 37mm
输出阻抗	自动补偿	重量	350gms (12oz)
输出脉冲特点	纳秒上升步进技术	安全标准	IEC61010-1
显示	128 x 64 数字LCD	EMC	EN 60950
音频发生器	810 - 1100Hz震荡信号	CE compliance with current EU directives	BS/EN 61326-1
		防尘放水	IP54



## Innovation through Technology

完整包装  
主机/仪器包/测试棒/  
肩带/4节5号电池

**ISO9001**  
**IEC61010-1**  
**BS/EN61326**  
**EN60950**

**CE**  
**Approved**  
中文产品页面

\* 测量精度在 $\pm 2\%$ (显示读数)之间，假定仪器在线缆测试的情况下，设定了正确的VP值；并且沿着电缆长度的增加，VP值分布均匀。