

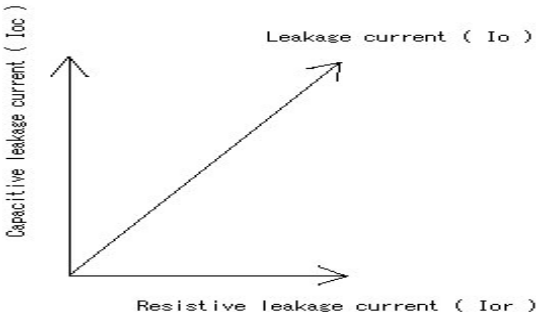
袖珍型 Io/Ior 钳形漏电电流表 M-340Ir



- ◆袖珍型，适合于现场应用
- ◆高精度・高分辨率（Io・Ior 均为 0.001mA）
- ◆带有保险丝（Fuse Protection）的电压测试线
- ◆可并用各种大口径的漏电转换器来扩大使用范围

规格

测试功能	有效漏电电流 Ior，漏电电流 Io		
Ior 测试线路	单相 2 线/3 线，三相 3 线 Δ 结线		
性能(23℃ ± 5℃, 80%RH 以下时)			
测试功能	量程	最小分辨率	精度
Ior	10mA	0.001mA	± 1.0%rdg ± 10dgt
	100mA	0.01mA	± 1.2%rdg ± 10dgt
Io	10mA	0.001mA	± 1.0%rdg ± 10dgt
	100mA	0.01mA	
	1000mA	0.1mA	
输入电压	单相 V-N 间，三相 R-T 间		
	带保险丝的引线 3m		
数据保持	[DH]标志点灯，同时保持显示数据		
采样速度	2 次/秒		
钳口直径	φ40mm		
测试线路电压	AC500V 以下		
工作温湿度	0～50℃ ，80%RH 以下（以不结露为准）		
电源	UM-4×3		
尺寸・重量	200(长)×44(宽)×24(高)mm，约 210g		
附属品	携带用 CASE， UM-4×3， 引线， 使用说明书		
可选品	漏电转换器 LAD-800， LAD-1100		



漏电电流组成图

可选品

LAD-800

测试量程：AC 1000A

CT 比：10:1

100:1

CT 口径：800mm×74mm

额定电压：AC600V 以下

重量：约 500g



LAD-1100

测试量程：AC 3000mA ~30A

AC 30A ~3000A

CT 比：10:1

100:1

CT 口径：128mm×108mm

额定电压：AC600V 以下

重量：约 1800g



◆Ior 问题

一般来说，经过接地线的漏电电流（ I_o ）是由绝缘电阻劣化引起的有效漏电电流 I_{or} 和静电容量引起的 I_{oc} 组成。即， $I_o = I_{or} + I_{oc}$ ，如下图。为此，绝缘电阻性能劣化，应该用有效漏电电流 I_{or} 来进行判断。但，通常的钳形漏电电流表无法从 I_o 中区分 I_{oc} 与有效电流 I_{or} ，为此很难对绝缘电阻性能劣化进行准确的判断。下面的测试例很好地说明了这个问题。

测试例

测试对象	量程	测试值	测试对象	量程	测试值
单相 100KVA	I_o	2.09mA	三相 100KVA	I_o	7.64mA
	I_{or}	1.09mA		I_{or}	0.75mA
单相 100KVA	I_o	2.95mA	三相 100KVA	I_o	27.1mA
	I_{or}	1.54mA		I_{or}	6.20mA
单相 100KVA	I_o	33.4mA	三相 100KVA	I_o	30.1mA
	I_{or}	2.70mA		I_{or}	5.68mA