

1672/1673 FC/1674 FC

Multifunction Tester

产品技术指标



6/2024 Rev. 2, 7/2024 (Simplified Chinese)

©2024 Fluke Corporation. 保留所有权利。

规格如有更改，恕不另行通知。所有产品名称均为各自公司的商标。

一般技术指标

任意端子和接地点之间的	
最大电压	600 V
尺寸	26.25 cm x 14.19 cm x 11.93 cm
重量（带电池）	1.6 kg
电池	BP290, 锂离子, 10.8 V, 2500 mAh, 27 Wh（或经 Fluke 认可的同等电池）
△ 保险丝 (x2)	T 3 A 600 V, IR 20 kA
温度	
工作温度	0 °C 至 40 °C
存放温度	-20 °C 至 60 °C（受限于电池技术指标）
相对湿度	10 °C 至 35 °C 时为 85 % RH 35 °C 至 40 °C 时为 70 % RH
海拔	
工作海拔	2000 m
存放海拔	12000 m
振动	MIL-PRF-28800F: 2 级
安全性	
常规	
IEC 61010-1	污染等级 2
IEC 61010-2-034	CAT IV 300 V/CAT III 600 V
性能	
IEC 61557-1	一般要求
IEC 61557-2	绝缘电阻
IEC 61557-3	回路阻抗
IEC 61557-4	接地和联结电阻
IEC 61557-5	接地电阻
IEC 61557-6	RCD 和压降
IEC 61557-7	相序
IEC 61557-8	用于绝缘接地配电网（IT 系统）的绝缘监测设备
IEC 61557-10	组合式测量设备

1672/1673 FC/1674 FC

产品技术指标

附件	IEC 61010-031
TP165X 远程探头（带护盖）	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A
TP165X 远程探头（不带护盖）	CAT II 1000 V, 10 A
TL-L1、TL-L2、TL-L3 测试导线	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A
测试探头（带护盖）	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A
测试探头（不带护盖）	CAT II 1000 V, 10 A
AC285 鳄鱼夹	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A
国家 / 地区特定的主电源线	CAT II 250 V、1000 V 直流
防护等级	IEC 60529: IP40

电磁兼容性 (EMC)

一些传输射频能量的移动设备（例如，手持收发器）可以传输超过 3 V/m 的电平，并且可能会损坏敏感的电子电路。为确保本产品发挥最佳性能，在使用过程中，请勿让传输射频能量超过 3 V/m 的设备靠近本产品 30 厘米范围内。

国际

IEC 61326-1: 便携式 CISPR 11: 第 1 组, A 类

第 1 组: 设备会有意产生和/或使用电导耦合射频能量，这是设备自身内部运行的必要条件。

A 类: 设备适用于非家庭用途，以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压电源网络的任意设施。由于传导干扰和辐射干扰，在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。

小心: 此设备不可用于住宅环境，此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。

将设备连接到测试对象后，可能会出现超过 CISPR 11 规定水平的辐射量。

带适配器的无线电

频率范围

2400 MHz 至 2483.5 MHz

输出功率

<100 mW

简化版欧盟符合性声明

Fluke 特此声明，本产品中包含的无线电设备符合指令 2014/53/EU。如需查看欧盟符合性声明的完整内容，请访问以下网址：www.fluke.com/red。

电气测量技术指标

当温度为 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $\leq 80\%$ 时，精度技术指标为 \pm （读数的百分比 + 数位计数）。当温度介于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间以及 $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之间时，每摄氏度的精度技术指标可能下降 $0.1 \times$ （精度技术指标）。技术指标自校准之日起一年内适用。

注意

精度表示符合 IEC 61557 的固有不确定性

电压测量 (V)

量程	分辨率	精度 45 Hz 至 66 Hz	输入阻抗	过载保护
600 V	0.1 V	0.8 % + 3	320 k Ω	660 V rms

注意：显示屏会显示是否检测到直流电压。

绝缘电阻测量 (R_{iso})

测试电压		精度
1672 型	1673 FC/1674 FC 型	
100-250-500-1000 V	50-100-250-500-1000 V	+10 %, -0 %

测试电压	绝缘电阻范围	分辨率	测试电流	精度
50 V	10 k Ω 至 50 M Ω	0.01 M Ω	1 mA @ 50 k Ω	\pm (3 % + 3 位)
100 V	10 k Ω 至 20 M Ω	0.01 M Ω	1 mA @ 100 k Ω	\pm (3 % + 3 位)
	20 M Ω 至 100 M Ω	0.1 M Ω		\pm (3 % + 3 位)
250 V	10 k Ω 至 20 M Ω	0.01 M Ω	1 mA @ 250 k Ω	\pm (1.5 % + 3 位)
	20 M Ω 至 200 M Ω	0.1 M Ω		\pm (1.5 % + 3 位)
500 V	10 k Ω 至 20 M Ω	0.01 M Ω	1 mA @ 500 k Ω	\pm (1.5 % + 3 位)
	20 M Ω 至 200 M Ω	0.1 M Ω		\pm (1.5 % + 3 位)
	200 M Ω 至 500 M Ω	1 M Ω		$\pm 10\%$
1000 V	100 k Ω 至 200 M Ω	0.1 M Ω	1 mA @ 1 M Ω	\pm (1.5 % + 3 位)
	200 M Ω 至 1000 M Ω	1 M Ω		$\pm 10\%$

注意：在电池充满电的情况下绝缘测试的次数大于 2000 次。

1672/1673 FC/1674 FC

产品技术指标

自动放电	放电时间常数 <0.5 秒（当 C = 1 μF 或更少时）。
带电电路检测	如果在测试初始化之前检测到端子电压 >30 V，则禁止测试。
最大电容负载	工作负载不超过 5 μF。
绝缘安全预测试（1674 FC）	需要从测试仪连接至 L、N 和 PE。

SPD（浪涌保护装置）绝缘斜坡测试（变阻器测试） IEC 61643-11

测试电压	电压量程	分辨率	测试电流	精度
500 V	步进斜坡 0 V 至 500 V	1 V	1 mA	±（1.5 % + 3 位）
1000 V	步进斜坡 0 V 至 1000 V	1 V	1 mA	±（1.5 % + 3 位）

通断性测试 (R_{LO})

量程 (自动量程)	分辨率	开路电压	精度
20 Ω	0.01 Ω	>4 V	±（1.5 % + 3 位） ^[1]
200 Ω	0.1 Ω	>4 V	±（3 % + 3 位）
2000 Ω	1 Ω	>4 V	±（3 % + 3 位）

注意：在电池充满电的情况下进行 250 mA @ 1 Ω 通断性测试的次数 大于 1500 次。

[1] 对于 10 mA，则增加 3 位。

量程设置	显示范围	测试电流 ^[1]
250 mA	0.2 Ω 至 2.0 Ω	250 mA
	2 Ω 至 160 Ω	250 mA 至 50 mA
	160 Ω 至 800 Ω	10 mA
	800 Ω 至 2000 Ω	2 mA
10 mA	0 Ω 至 800 Ω	10 mA
	800 Ω 至 2000 Ω	2 mA

[1] 所有测试电流 ±10 %。

测试探头置零	选择 ZERO （置零）可将测试探头置零。 可以减去最多 3 Ω 的引线电阻。 >3 Ω 时会出现错误消息。
带电电路检测	如果在初始化测试之前检测到端子电压 >10 V ac，则禁止测试。不适用于点对点连续模式。

主电源接线指示器

这些图标指示 L-PE 或 L-N 端子是否反接。



如果输入电压不在 100 V 和 500 V 之间，则禁止环路和 RCD 测试，并生成错误消息。如果 L-PE 或 L-N 端子反接，则禁止 UK 环路和 RCD 测试。

环路和线路阻抗 (Z_l 无跳闸和大电流)

主电源输入电压范围	50 V ac 至 600 V ac (45 Hz 至 66 Hz)
输入连接 (软键选择)	环路阻抗: 相对地
	线路阻抗: 相对中性点
有关连续测试的限值	当内部部件的温度过高时, 会自动关闭。
600 V 时的最大测试电流	30 A 正弦波, 持续时间为 10 ms
400 V 时的最大测试电流	20 A 正弦波, 持续时间为 10 ms
230 V 时的最大测试电流	12 A 正弦波, 持续时间为 10 ms

量程设置	分辨率	精度 ^[1]
10 Ω ^[2]	0.001 Ω	大电流 m Ω 模式: $\pm (2\% + 35 \text{ 位})$
20 Ω	0.01 Ω	无跳闸模式: $\pm (3\% + 6 \text{ 位})$
		大电流模式: $\pm (2\% + 4 \text{ 位})$
200 Ω	0.1 Ω	无跳闸模式: $\pm(3\%)$
		大电流模式: $\pm(2\%)$
2000 Ω	1 Ω	$\pm 6\%$ ^[3]

[1] 适用于中性电路电阻 $< 20 \Omega$ 且系统相位角最大为 30° 的情形。测试之前, 必须将测试导线置零。
 [2] 仅限 1674 FC 型。
 [3] 适用于电源电压 $> 200 \text{ V}$ 的情形。

压降 (ΔV)

测量范围	分辨率	精度
0.0 % 至 99.9 %	0.1 %	考虑线路阻抗测量的精度。

1672/1673 FC/1674 FC

产品技术指标

预期接地故障电流 (PEFC) 预期短路电流 (PSC)

计算	预期接地故障电流 (PEFC/ I_k) 或预期短路电流 (PSC/ I_k) 分别通过将测得的主电源电压除以测得的环路 (L-PE) 电阻或线路 (L-N) 电阻来确定。	
量程	0 kA 至 50 kA	
分辨率	量程	分辨率
	$I_k < 1000 \text{ A}$	1 A
	$I_k \geq 1000 \text{ A}$	0.1 kA
精度	由环路电阻测量值和电源电压测量值的精度确定。	

RCD 测试

测试的 RCD 类型

有关连续测试的限值：当内部部件的温度过高时，会自动关闭 RCD 测试。

RCD 类型 ^[1]		1672	1673 FC	1674 FC
AC ^[2]	G ^[3]	●	●	●
AC	S ^[4]	●	●	●
A ^[5] 、F ^[6]	G	●	●	●
A、F	S	●	●	●
B、B+ ^[7]	G		●	●
B、B+	S		●	●
RDC-DD、A/EV、B/Mi ^[8]	G		●	●
GFCI	G	●	●	●

[1] V > 265 ac 时禁止 RCD 测试

仅在所选电流乘以接地电阻 < 50 V 时才允许进行 RCD 测试

[2] AC – 对交流信号做出响应

[3] G – 通用型，无延迟

[4] S – 时间延迟

[5] A – 对交流和脉冲信号做出响应

[6] F – 对交流、脉冲和低频信号做出响应

[7] B、B+ – 对交流、脉冲、高频和平滑直流信号做出响应

[8] RDC-DD、A/EV、B/Mi – 对 > 6 mA 的直流残留电流做出响应

测试信号

类型	测试信号说明
RCD 类型 AC (正弦波)	波形为过零点处开始的正弦波，极性由相位选择确定（0°相位由低至高过零时开始，180°相位由高至低过零时开始）。测试电流的幅度为 $I_{\Delta N} \times$ 所有测试的倍数。
A (半波)	波形为零点处开始的半波整流正弦波，极性由相位选择确定（0°相位由低至高过零时开始，180°相位由高至低过零时开始）。对于倍数为 $x0.5$ ($x1/2$) 的所有测试，测试电流的幅度为 $0.7 \times I_{\Delta N} (\text{rms}) \times$ 倍数。对于倍数 $\geq x1$ 且 $I_{\Delta N} = 0.01\text{A}$ 的所有测试，测试电流的幅度为 $2.0 \times I_{\Delta N} (\text{rms}) \times$ 倍数。对于所有其他设置的所有测试，测试电流的幅度为 $1.4 \times I_{\Delta N} (\text{rms}) \times$ 倍数。
B (DC)	此为符合 EN61557-6 标准附录 A 的要求的平滑直流电流。

RCD 跳闸指示器

测试 RCD 跳闸时间或 RCD 跳闸电流时，如果跳闸时间满足以下条件，RCD ✓ 符号将作为测试正常指示器开启：

RCD 类型	$I_{\Delta N}$	跳闸时间限值
G	x1	<300 ms
S	x1	>130 ms 且 <500 ms
G	x5	<40 ms
S	x5	>50 ms 且 <150 ms

RCD 跳闸时间 (ΔT)

测试功能	RCD 电流选择							
	6 mA	10 mA	30 mA	100 mA ^[1]	300 mA ^[1]	500 mA ^[1]	1000 mA ^[2]	Var ^[3]
x 1/2, 1	●	●	●	●	●	●	●	●
x 5	●	●	●	●				
斜坡	●	●	●	●	●	●	●	●
自动	●	●	●	●				

电源电压 100 V – 265 V ac, 45/66 Hz

[1] B 型 RCD 要求电源电压范围为 195 V 至 265 V。

[2] 仅限 AC 型 RCD。

[3] A 型 RCD 限制为 700 mA, 不适用于 B 型 RCD。

电流倍数	RCD 类型	测量范围		精度
		欧洲	英国	
x 1/2	G	310 ms	2000 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 1/2	S	510 ms	2000 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 1	G	310 ms	310 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 1	S	510 ms	510 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 5	G	50 ms	50 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 5	S	160 ms	160 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)
x 1	RDC-DD、A/EV、B/Mi	10 s	10 s	± (1 % 读数 + 1 ms)
350 mA	A	10 ms	10 ms	± (1 % 读数 + 1 ms)


[1] G – 通用型, 无延迟 / S – 时间延迟

RCD 跳闸电流 ($I_{\Delta N}$) 测量 / 斜坡测试


电流范围	步长	保持时间		测量精度
		G 型	S 型	
RCD 额定电流的 30 % 至 110 % ^[1]	$I_{\Delta N}$ 的 10 % ^[2]	300 ms/ 步	500 ms/ 步	±5 %
<p>[1] 指定的跳闸电流范围 (IEC 61008-1):</p> <p>A 型 ($I_{\Delta N} > 10 \text{ mA}$) 为 30 % 至 150 %</p> <p>A 型 ($I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$) 为 30 % 至 210 %</p> <p>B 型为 20 % 至 210 %</p> <p>AC 型为 50 % 至 100 %</p> <p>A 型 ($> 10 \text{ mA}$) 为 35 % 至 140 %</p> <p>A 型 ($\leq 10 \text{ mA}$) 为 35 % 至 200 %</p> <p>B 型为 50 % 至 200 %</p> <p>[2] B 型为 5 %</p>				

绝缘监测设备 (IMD) IEC 61557-8

量程	分辨率	注意
1 k Ω 至 10 k Ω	1 k Ω	>1 M Ω (仅在电压 >100 V 时适用)
10 k Ω 至 100 k Ω	10 k Ω	
100 k Ω 至 3 M Ω	100 k Ω	

最大时间 ^[1]	分辨率	注意
600.0 s	0.1 s	通过 TEST (测试) 按钮 
[1] 当低电阻值与高电压配合使用时, 由于会产生热, 最大测试时间期间可能会缩短。		

相序测试

图标	 图标。相序指示器激活。
相序的显示	对于正确的序列, 在数字显示字段中显示“1-2-3”。对于不正确的序列, 显示“3-2-1”。代替数字的虚线表示无法进行有效的判断。
电源输入电压范围 (相间)	185 V 至 600 V

1672/1673 FC/1674 FC

产品技术指标

接地电阻测试 (R_E)

仅限 1673 FC 和 1674 FC

量程	分辨率	精度
200 Ω	0.1 Ω	\pm (2 % + 5 位)
2000 Ω	1 Ω	\pm (3.5 % + 10 位)

范围: $RE + R_{\text{探头}}$ ^[1]	测试电流
2200 Ω	3.5 mA
16000 Ω	500 μ A
52000 Ω	150 μ A
[1] 无外部电压。	

频率	输出电压
128 Hz	25 V

带电电路检测	如果在测试开始前检测到端子电压 >10 V ac, 则禁止测试。
--------	----------------------------------

自动测试序列

仅限 1673 FC 型和 1674 FC 型。

满足相应测试的技术指标。

工作范围和不确定度 (IEC 61557)

当计入所有不确定度影响因素 E1-E10 时，最大允许误差显示为读数的百分比加上位数。

功能	显示范围	IEC 61557 测量范围操作不确定度	额定值
V	0.0 V ac 至 600 V ac	50 V ac 至 600 V ac ± (2 % + 2 位)	UN = 230/400 V ac f = 50/60 Hz
R _{Lo} IEC 61557-4	0.00 Ω 至 2000 Ω	0.2 Ω 至 2000 Ω ± (10 % + 2 位)	4.0 V dc < U _Q < 24 V dc R _{Lo} ≤ 2.00 Ω I _N ≥ 200 mA
R _{ISO} IEC 61557-2	0.00 MΩ 至 1000 MΩ	1 MΩ 至 200 MΩ ± (10 % + 2 位) 200 MΩ 至 1000 MΩ ± (15 % + 2 位)	UN = 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V dc I _N = 1.0 mA
Z _I IEC 61557-3	Z _I (无跳闸) 0.00 Ω 至 2000 Ω	0.4 Ω 至 2000 Ω ± (15 % + 6 位)	UN = 230/400 V ac f = 50/60 Hz I _K = 0 A 至 10.0 kA
	Z _I (大电流) 0.00 Ω 至 2000 Ω	0.2 Ω 至 200 Ω ± (10 % + 4 位)	
	Z _I (大电流, 高分辨率) 0 mΩ 至 9999 mΩ	100 mΩ 至 9999 mΩ ± (8 % + 20 位)	
	RE 0.00 Ω 至 2000 Ω	10 Ω 至 1000 Ω ± (10 % + 2 位)	
ΔT、I _{ΔN} IEC 61557-6	ΔT 0.0 ms 至 2000 ms	25 ms 至 2000 ms ± (10 % + 1 位)	ΔT @ 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / Var mA
	I _{ΔN} 3 mA 至 550 mA (Var 3 mA 至 700 mA)	3 mA 至 550 mA ± (10 % + 1 位)	I _{ΔN} = 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 / Var mA
R _E IEC 61557-5	0.0 Ω 至 2000 Ω	10 Ω 至 2000 Ω ± (10 % + 2 位)	f = 128 Hz
相位 IEC 61557-7	---	---	1: 2: 3
IMD IEC 61557-8	0 s 至 600 s	---	用户定义的手动计时器

操作不确定度 (IEC 61557)

当计入所有不确定度影响因素 E1-E10 时，操作不确定度将最大允许不确定度显示为读数的百分比。

	电压	$R_{Lo}^{[1]}$	$R_{iso}^{[2]}$	$Z_I^{[3]}$	$\Delta T^{[4]}$	$I_{\Delta N}^{[4]}$	$R_E^{[5]}$
固有不确定度 A	0.80 %	1.50 %	10.00 %	6.00 %	1.00 %	5.00 %	3.50 %
[1] IEC 61557-4	[4] IEC 61557-6						
[2] IEC 61557-2	[5] IEC 61557-5						
[3] IEC 61557-3							

影响数量	电压	$R_{Lo}^{[1]}$	$R_{iso}^{[2]}$	$Z_I^{[3]}$	$\Delta T^{[4]}$	$I_{\Delta N}^{[4]}$	$R_E^{[5]}$
E1 位置	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
E2 电源电压	0.50 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	2.75 %	2.00 %
E3 温度	0.50 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	3.00 %	2.25 %	1.50 %
E4 串联干扰电压	---	---	---	---	---	---	2.00 %
E5 探头和辅助接地电极的电阻	---	---	---	---	---	---	4.60 %
E6.2 系统相位角	---	---	---	1.00 %	---	---	---
E7 系统频率	0.50 %	---	---	2.50 %	---	---	0.00 %
E8 系统电压	---	---	---	2.50 %	2.50 %	2.50 %	0.00 %
E9 谐波	---	---	---	2.50 %	---	---	---
E10 直流数量	---	---	---	2.50 %	---	---	---
[1] IEC 61557-4	[4] IEC 61557-6						
[2] IEC 61557-2	[5] IEC 61557-5						
[3] IEC 61557-3							

最大显示值

以下表格可用于确定考虑符合 EN61557-1 标准的仪器最大操作不确定度之后的最大或最小显示值。

绝缘电阻 (Riso)

50 V		100 V		250 V		500 V		1000 V	
限值	最大显示值	限值	最大显示值	限值	最大显示值	限值	最大显示值	限值	最大显示值
1	1.12	1	1.12	1	1.12	1	1.12	1	1.3
2	2.22	2	2.22	2	2.22	2	2.22	2	2.4
3	3.32	3	3.32	3	3.32	3	3.32	3	3.5
4	4.42	4	4.42	4	4.42	4	4.42	4	4.6
5	5.52	5	5.52	5	5.52	5	5.52	5	5.7
6	6.62	6	6.62	6	6.62	6	6.62	6	6.8
7	7.72	7	7.72	7	7.72	7	7.72	7	7.9
8	8.82	8	8.82	8	8.82	8	8.82	8	9.0
9	9.92	9	9.92	9	9.92	9	9.92	9	10.1
10	11.02	10	11.02	10	11.02	10	11.02	10	11.2
20	22.02	20	22.2	20	22.2	20	22.2	20	22.2
30	33.02	30	33.2	30	33.2	30	33.2	30	33.2
40	44.02	40	44.2	40	44.2	40	44.2	40	44.2
45	49.52	50	55.2	50	55.2	50	55.2	50	55.2
		60	66.2	60	66.2	60	66.2	60	66.2
		70	77.2	70	77.2	70	77.2	70	77.2
		80	88.2	80	88.2	80	88.2	80	88.2
		90	99.2	90	99.2	90	99.2	90	99.2
				100	110.2	100	110.2	100	110.2
				180	198.2	200	232	200	232
						300	347	300	347
						400	462	400	462
						430	497	500	577
								600	692
								700	807
								800	922
								850	980

1672/1673 FC/1674 FC产品技术指标

通断性 (RLO)

限值	最大显示值
0.2	0.16
0.3	0.25
0.4	0.34
0.5	0.43
0.6	0.52
0.7	0.61
0.8	0.70
0.9	0.79
1	0.88
2	1.78

限值	最大显示值
3	2.68
4	3.58
5	4.48
6	5.38
7	6.28
8	7.18
9	8.08
10	8.98
20	17.98
30	26.8

环路测试 (Z_l)

环路 Z _l 大电流		环路 Z _l 无跳闸		环路 Z _l 高分辨率	
限值	最大显示值 (Ω)	限值	最大显示值 (Ω)	限值	最大显示值 (mΩ)
0.20	0.14	-	-	0.20	180
0.30	0.23	-	-	0.30	280
0.40	0.32	0.40	0.28	0.40	370
0.50	0.41	0.50	0.37	0.50	460
0.60	0.50	0.60	0.45	0.60	550
0.70	0.59	0.70	0.54	0.70	640
0.80	0.68	0.80	0.62	0.80	740
0.90	0.77	0.90	0.71	0.90	830
1.00	0.86	1.00	0.79	1.00	920
1.10	0.95	1.10	0.88	1.10	1010
1.20	1.04	1.20	0.96	1.20	1100
1.30	1.13	1.30	1.05	1.30	1200
1.40	1.22	1.40	1.13	1.40	1290
1.50	1.31	1.50	1.22	1.50	1380
1.60	1.40	1.60	1.30	1.60	1470
1.70	1.49	1.70	1.39	1.70	1560
1.80	1.58	1.80	1.47	1.80	1660
1.90	1.67	1.90	1.56	1.90	1750
2.00	1.76	2.00	1.64	2.00	1840
3.00	2.66	3.00	2.49	3.00	2760
4.00	3.56	4.00	3.34	4.00	3680
5.00	4.46	5.00	4.19	5.00	4600
10.00	8.96	10.00	8.44	10.00	9200

1672/1673 FC/1674 FC

产品技术指标

RCD/FI (ΔT 、 $I_{\Delta N}$)

RCD/FI 时间		RCD/FI 电流	
限值	最大显示值	限值	最大显示值
25	22.4	0.5	0.49
30	26.9	0.6	0.49
40	35.9	0.7	0.59
50	44.9	0.8	0.69
60	53.9	0.9	0.79
70	62.9	1	0.89
80	71.9	2	1.79
90	80.9	3	2.69
100	89.9	4	3.59
200	179.9	5	4.49
300	269	6	5.39
400	359	7	6.29
500	449	8	7.19
600	539	9	8.09
700	629	10	8.99
800	719	20	17.99
900	809	30	26.9
1000	899	40	35.9
2000	1799	50	44.9
		60	53.9
		70	62.9
		80	71.9
		90	80.9
		100	89.9
		200	179.9
		300	269.9
		400	359.9
		500	449.9

接地测试 (R_E)

限值	最大显示值
10	8.8
20	17.8
30	26.8
40	35.8
50	44.8
60	53.8
70	62.8
80	71.8
90	80.8
100	89.8

限值	最大显示值
200	179.8
300	268
400	358
500	448
600	538
700	628
800	718
900	808
1000	898
2000	1798

