

大电流测量中功耗偏差的原因

电流峰值、超量程、磁滞对测量结果的影响

EV



启动时或高负载时，会产生远超稳态电流的电流峰值

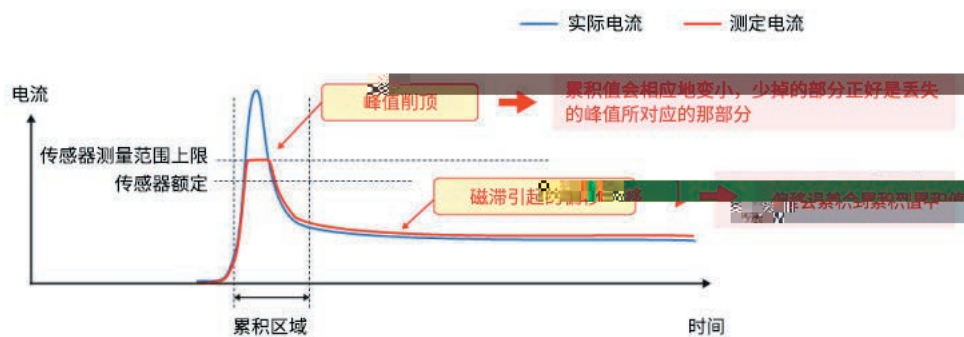
		1
		2 3
		10
		5 10
		10 15
		20 50
		10 20

Application Note

■ 电流峰值超过测量范围时，波形出现削顶（饱和）

■ 过大电流可能导致传感器磁滞引起的偏移误差。

电流波形（时间波形）



1.

■ 磁滞的影响因传感器设计而异

HIOKI

仅凭功率计数值难以察觉超量程现象

选择大电流测量用传感器时应确认的关键要点



Application Note

适用于大电流测量的电流传感器示例：CT6847A

HIOKI AC/DC CT6847A DC2000A AC1400A EV
1000A

	CT6847A
	DC2000A AC1400A
	DC 70kHz
	± 2400Apeak
	φ50mm
	-40 85

CT6847A



AC/DC CT6847A

总结：在大电流测量中，确认峰值电流与传感器特性至关重要。

适用于大电流测量的电流传感器选型咨询

HIOKI EV

HIOKI 400-920-6010

如在大电流测量中遇到问题，我们将针对您的应用推荐最合适的电流传感器。

