

# GX9/3H十进电感箱 测量

产品名称	GX9/3H十进电感箱 测量
公司名称	上海东茂电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:测量 种类:电压互感器 品牌:DM
公司地址	上海宝山区莲花山路517弄126号401
联系电话	86-02135093717 18964507995

## 产品详情

型号：gx9/3h

绕线形式：多层平绕式

### gx9/ x h系列十进电感箱(高频高q)使用说明书

#### 一、用途

gx9/ x h系列十进电感箱为一组单盘十进高频高q标准电感箱，适合用在300hz ~ 100 khz频率范围内的交流电路中作为自感的可变标准器，或在各类实验室中构建电桥桥臂、调谐电路、振荡电路、滤波电路等等之用。

#### 二、主要技术特性

##### (1) 规格范围：

表1

型号	可变范围	最小步级	最大电感mh	使用频率	品质因数 (q)
----	------	------	--------	------	----------

	mh	mh		k hz	
gx9/0h	(0~10) × 0.01	0.01	0.1	35	20 ~ 50
gx9/1h	(0~10) × 0.1	0.1	1	30	20 ~ 50
gx9/2h	(0~10) × 1	1	10	20	20 ~ 50
gx9/3h	(0~10) × 10	10	100	15	20 ~ 50
gx9/4h	(0~10) × 100	100	1000	5	10 ~ 30
gx9/5h	(0~10) × 1000	1000	10000	0.3	20

(2) 电感箱规定下列参考条件：

- a、环境温度为 $20 \pm 2$ ，相对湿度40%~80%；
- b、最大工作电流如表2（建议工作在1/2最大电流以下）。
- c、电源波型实际为正弦波；

表2

型号	gx9/0	gx9/1	gx9/2	gx9/3	gx9/4	gx9/5
最大工作电流（安培）	5	3	2	1	0.05	0.05

(3) 基本误差

在遵守参考条件的规定下，电感箱的基本误差如表3

表3

型号	gx9/0	gx9/1	gx9/2	gx9/3	gx9/4	gx9/5
基本误差	± 5%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%

(4) 电感箱的残余电感  $5 \mu h$

(5) 电感箱在+5 ~+35 的范围内使用时，各档步进电感量值的变差不大于其相应等级所允许的基本误差。

(6) 电感箱引出端钮与金属紧固件之间的绝缘强度能经受2000v50hz正弦波交流电压1分钟的试验。

### 三、结构概述

gx9/ × h系列十进电感箱采用一个具有十个抽头的标准电感线圈，连接到一个特殊加工的转换开关上，组成一个(0~10)档的可变电感箱，由6个不同序号的电感箱组成系列。

标准电感箱采用电气性能和机械性能很高的高分子材料骨架和高绝缘性能和丝包高强度漆包线绕制而成，并经过特种工艺处理，具有相当高的稳定性。

电感线圈和转换开关全部装在abs塑料压制的外壳内，引出接线端钮和转换装置都安装在abs塑料压制的面板上。

#### 四、使用说明和注意事项

- (1) 使用在室温+5 ~+35 及相对湿度在30~80%的条件下。
- (2) 电感箱安放位置应考虑其与附近金属物体有足够的距离否则会影响电感量的精度，电感箱有串联使用时尽量远离，则误差不大于 $\pm 2\%$ 。
- (3) 电感箱允许工作在额定电流和最大允许电流之间，但连续工作不应超过二小时。
- (4) 电感箱应存放在室温+5 ~+40 及相对湿度30~80%，而空气中不含有腐蚀性气体和有害杂质的环境中。

#### 五、保管及免费修理期限

- (1) 产品和附件应在制造厂原包装条件下，在室内贮存，其环境温度为+5 ~+40 ，相对湿度不超过80%，且在空气中不应含有足以引起腐蚀的有害物质。
- (2) 产品和附件自制造厂发货日期起18个月内，当用户在完全遵守制造厂使用说明书中所规定的保管、安装及使用规则下，发现产品制造质量不良或不能正常工作时（且产品封印完整的情况下），制造厂负责免费给予修理或更换。

富阳精密仪器厂

本产品的应用范围是测量，种类是电压互感器，品牌是DM，型号是GX9/3H，绕线形式是多层乱绕式