

LZ系列臺式高斯計匯總

LZ-610H特斯拉計（高斯計）	LZ-620H高斯計
	
LZ-652高斯計（高端數字式直流高斯計）	LZ-680高斯計(高端數字式交、直流高斯計)
	

產品簡介：

一、 LZ-610H特斯拉計

LZ-610H特斯拉計是LZ系列中最為實用的一款，儀器具有峰值鎖定和極性判斷功能。

1、主要技術指標

- ◆工作電壓: $220V \pm 20\%$ 交流，保險: 1A
- ◆顯示表頭: 3位半數字顯示
- ◆測量範圍: 0~200mT, 0~2000mT
- ◆準確度: 0.5%, 解析度: 0.1mT
- ◆模擬輸出: 0~2V
- ◆顯示刷新率: 8次/秒
- ◆溫度誤差: $-0.06\%/\text{°C}$
- ◆使用環境: 溫度 $-10\text{°C} \sim 40\text{°C}$, 濕度: 35~75%

二、LZ-620H高斯計

LZ-620H系列高斯計是用於測量磁場強度大小的專用儀器，具有峰值鎖定、極性判斷、預置分選和報警提示的功能。主要用於測量各種永磁體的表磁、弱磁材料的餘磁以及環境磁場（漏磁），並判斷磁場極性。

儀器特點：可選配多種規格橫向（或軸向）探頭，不同的主機和探頭可交換使用，儀器量程範圍和最小解析度由探頭確定（探頭參數詳見：霍爾探頭參數表）。

1、主要技術指標

- ◆工作電壓：220V±20%交流，保險：1A
- ◆顯示表頭：3位半數字顯示
- ◆測量範圍：0～2000mT或由探頭決定
- ◆準確度:0.5%，解析度:0.1Gs或由探頭決定
- ◆顯示刷新率：8次/秒
- ◆模擬電壓輸出：0～2V
- ◆溫度誤差：-0.06%/ $^{\circ}$ C
- ◆使用環境：溫度-10 $^{\circ}$ C～40 $^{\circ}$ C
- ◆濕度：35～75%

三、LZ-652高斯計

LZ-652高斯計是一款智能化的高精度高斯計，它採用最優的微處理器和運算放大器，結合了先進的模擬電子技術精心設計而成。

搭配的通訊端口使其能夠適用於生產線快速測量，同時具有可靠性高和抗干擾能力強等特點。

1、主要技術指標

- ◆供電方式:交流220V+5%,-10%;50Hz, 50VA
- ◆顯示方式:4 $\frac{3}{4}$ 高解析度真彩TFT屏
- ◆量程範圍:0-3T
- ◆最小解析度:0. 1Gs
- ◆準確度:優於0.25%
- ◆外形尺寸:238 mm W × 330 mm L ×108 mm H

2、儀器特點

- ◆直流（靜態）磁場測試；
- ◆嵌入式微機控制，自動或手動量程；
- ◆可自動識別標配探頭；
- ◆RS-232，繼電器開關量輸出介面(適合PLC等)；
- ◆支持電腦遠程控制；

- ◆ 具備模擬信號輸出功能；
- ◆ 具備峰值保持功能；
- ◆ 高低門限報警功能，支持本地和遠程控制；
- ◆ 探頭自動識別，自動調零。

四、LZ-680高斯計

LZ-680為LZ系列高斯計產品中一款交、直流兩用臺式產品。

具有NS顯示功能，便於檢測磁極極性，0.1G高斯解析度，內部配置USB介面，可與電腦連接，配合電腦軟體可快速構成磁場監測和測量系統。

配置數位化霍爾探頭，探頭內部記錄校準資訊以及溫度補償和線性校正係數，探頭之間具有高互換性。

1、主要技術指標

◆供電方式: AC220V±5%/50Hz

◆顯示方式: 4 3/4位LCD顯示

◆直流測量: 量 程: 30kG、3kG

解析度: 1G、0.1G

準確度: ± (0.3%讀數+0.01%量程) B<5kG

± (0.6%讀數+0.02%量程) B<10kG

± (1%讀數+0.05%量程) B<20kG

探頭溫度5—45°C

溫度係數: 最大± (0.01%讀數+0.01G) /°C

探頭溫度5—45°C

讀數速率: 10讀數/秒

◆交流測量: 量 程: 3kG、300G

解析度: 1G、0.1G

帶 寬: 10Hz—10kHz (正弦磁場)

準確度: ± (2%讀數+0.1%量程)

有效測量範圍、1kHz正弦磁場

有效測量範圍: >0.33%量程

額定測量範圍: >1%量程

零點誤差: <0.1%量程

溫度係數: 最大± (0.01%讀數) /°C

探頭溫度5—45°C

讀數速率: 5讀數/秒

頻率測量: 10—10kHz, 解析度1Hz, 閾值>1%量程

- ◆使用環境: 儀器: 15—35°C (額定準確度)
5—45°C (準確度降低0.2%)
- 探頭: 5—45°C (額定準確度)
-15—65°C (準確度降低0.5%)
- 濕度: 35—75%

◆儀器介面: 15針D型探頭插座、B型USB介面插座、25針D型控制輸出插座, BNC修正模擬輸出插座

- ◆外型尺寸: 238×100×330mm (寬×高×深)

2、儀器特點

- ◆4 3/4位顯示解析度
- ◆寬測量範圍-30000G—+30000G
- ◆直流DC/交流AC磁場測量功能
- ◆直流DC/交流AC磁場最大值鎖定保持功能
- ◆直流DC磁場極性判斷功能
- ◆探頭自動調零、相對測量和上下限報警分選
- ◆G、T、Oe、A/m單位顯示
- ◆USB電腦介面, 控制介面和修正模擬輸出
- ◆溫度補償和多點線性校正
- ◆數位化橫向霍爾探頭

探頭指標:

探頭名稱	標配探頭	選配探頭 (縱向)	選配探頭 (超薄)
探頭方式	橫向	縱向	橫向超薄
尺寸	厚度2mm寬4mm長度50mm	直徑8mm長度50mm	厚度0.35mm, 寬: 1.5mm長度30mm
圖片			

綜合對比

型 號 技術參數	LZ-610H	LZ-620H	LZ-652 高端數字式	LZ-680 高端數字式
工作電壓	220V±20%	220V±20%	220V±20%	220V±20%
顯示表頭	3_1/2數顯	3_1/2數顯	4¾彩屏	4¾藍屏
量程範圍	200mT 2000mT 根據探頭決定	2000mT 根據探頭決定	3000mT	3000mT
准 確 度	0.5%	0.5%	0.25%	0.3%
分 辨 率	0.1mT	0.1Gs	0.1Gs	0.1Gs
測量磁場類型	直流	直流	直流	交流、直流
極性判斷	有	有	有	有
鎖定功能	有	有	有	有
分選功能	無	有	有	有
報警輸出	無	有	有	有
程式控制介面	無	有	有	有
模擬輸出	0~2V	0~2V	-5V~5V	
USB介面	無	無	無	有
軟體	無	無	無	有