

CG6540T、Q 型 户内高压带电指示装置



常州太平洋自动化技术有限公司
常州市常工电子仪器有限责任公司

一、产品概述

CG6540Q 型户内高压带电指示器是在消化、吸收国外同类产品先进技术的基础上并结合国内电力设备技术进步而设计、发展的一种高可靠、长寿命的高压电柜户内带电指示及安全闭锁装置。该产品采用独特的电路设计技术使用户在做耐压试验时无须将指示器三相短路。适用于额定电压等级为：3kV~35kV，频率为50/60Hz 的各种开关设备的配套，用以替代一些老式的可靠性不高的同类产品。该产品不仅可显示各相高电压回路的带电情况，而且还可与各类电磁锁配合，实现强制闭锁开关柜操作手柄及网门，达到防止带电关、合接地开关，防止误入带电间隔，提高开关设备的防误要求。

CG6540 产品外壳面框采用了前端可卸式，使得该装置运行时，万一发生故障，可以在不打开柜门的情况下，检测或更换装置内部线路板或发光管。本产品的面板上有核相专用插孔，如用户需核相时，只需另配 CG6580 核相器，即可进行核相操作。本产品可替代一些进口同类产品和 GSN 型等国内同类产品。

二、主要技术指标

使用环境：-25℃~+50℃ ≤95% RH 海拔高度≤3000m

显示起辉电压：≥额定电压×0.35

闭锁起控电压：≥额定电压×0.65

连续工作寿命：≥300000 小时

抗电强度：（接线端子对于外壳）>2000V 1min

闭锁电路电源：AC/DC 24~220V（出厂标准：AC220V）

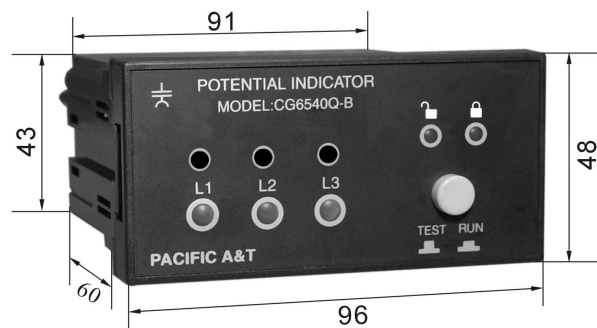
高压提示型无需外部电源。

体积：48x 96 x 100（mm） 开孔尺寸：44 x 92（mm）

适用传感器电容量：8P~130P

※ 注：为避免干扰，产品出厂时配有专用 的屏蔽电缆。出厂时屏蔽电缆标准长度为 8 米 x 3 根。如用户对屏蔽电缆长度另有要求时，请在订货时标明。

三、CG6540 外形尺寸图



四、CG6540 前框可卸式结构图



注：外壳面框采用前端可卸式，使得该装置运行时，万一发生故障，可以在不打开柜门的情况下，检测或更换装置内部线路板或发光管。

五、使用说明

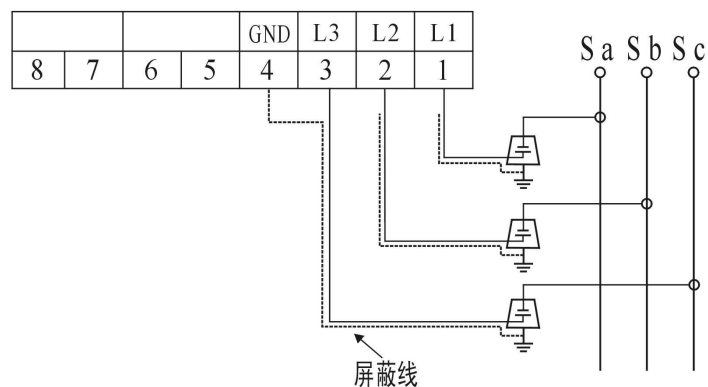
1. 在面板上开 44x92（mm）矩孔，将 CG6540Q 从前面推入，将两边的金属安装件对准侧面槽口，旋转螺钉，将仪表压紧。
2. 按图接线，信号输入的屏蔽线一端要接地，确保接线准确。
3. 加电源。在传感器上加高压试验时，对应的指示灯应点亮。

有高压时，闭锁灯亮，电磁锁失电闭锁；无高压时，电磁锁吸合解锁，解锁灯亮。

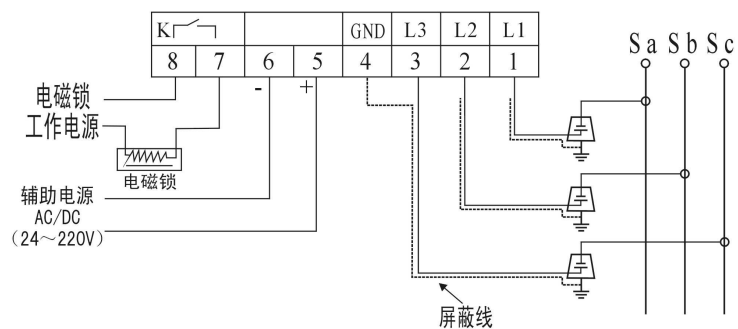
※注：① 本仪表在电柜做过压冲击时，无需按下按钮开关。

② 如无需长期闪亮，可将面板上的按钮弹出，关闭指示。

六、接线示意图



CG6540T 型接线图



CG6540Q 型接线图

七、CG6580 带电指示器配用的核相指示器

本产品是在吸收国外先进技术的基础上设计的一种开关设备核准母线相位的指示装置。它专门配套于本公司生产的CG6500 系列带电指示器（未经确认不能与其它产品配套使用）。

本产品使用方便且安全可靠，外形小巧、美观，是3~35KV电压等级的开关设备理想的便携式核相指示装置。



常规技术指标

核相功能：在带电指示高压有电时，插入两端测相。

两端同相时，LED 指示灯不亮；

两端异相时，LED 指示灯亮；

一相有电另一相失电时，指示灯微亮。

抗电强度：外壳与金属插头间>3000VAC

绝缘强度：外壳与金属插头间>20MΩ

外形尺寸: 100mm (长) × 30mm (宽) × 20mm (高)

电缆长度: 固定 1.5m (可任意接插, 扩展长度)

注意事项

1. 本产品仅可配套于本公司生产的 CG6500 系列带电指示器, 请勿插入其它型号的同类产品中, 以免造成不良后果。
2. 请勿打开机壳, 以免损坏或降低安全性能。

八、配套传感器



适用范围: 6kV ~ 35kV

电容量: 18P ~ 120P 可选

高度: 130mm ~ 140mm 可选 绝缘材料: 环氧树脂

常州太平洋自动化技术有限公司
常州市常工电子仪器有限责任公司

地址: 江苏省常州市新北区创新科技楼北区 B2 座 邮编: 213022

电话 (传真): 0519-5103968 5104072 5109809

佛山办事处: 0757-83380187

E-mail: cztpyzdh@public.cz.js.cn

网址: www.tpy.com.cn

※ 注: 用户可选择单独供应带电指示器或配套供应传感器