

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

TCVN 13082-1:2020

IEC 60393-1:2008

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

Xuất bản lần 1

**CHIẾT ÁP DÙNG TRONG THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ –  
PHẦN 1: QUY ĐỊNH KỸ THUẬT CHUNG**

*Potentiometers for use in electronic equipment –*

*Part 1: Generic specification*

HÀ NỘI – 2020

**Mục lục**

	<b>Trang</b>
Lời nói đầu .....	4
1 Yêu cầu chung .....	5
2 Dữ liệu kỹ thuật.....	7
3 Quy trình đánh giá chất lượng .....	28
4 Quy trình thử nghiệm và đo.....	29
Phụ lục A (quy định) – Quy tắc chuẩn bị các quy định kỹ thuật cụ thể đối với các tụ điện và điện trở dùng cho thiết bị điện tử .....	90
Phụ lục B (quy định) – Giải thích kế hoạch và quy trình lấy mẫu được mô tả trong IEC 60410 để sử dụng trong Hệ thống Đánh giá Chất lượng IEC dùng cho các thành phần điện tử.....	91
Phụ lục C (quy định) – Phương pháp đo tiếng ồn do xoay .....	92
Phụ lục D (quy định) – Thiết bị đo độ chính xác cơ khí .....	95
Phụ lục E (quy định) – Phương pháp đo độ vi tuyến tính .....	96
Phụ lục F (quy định) – Kích thước ưu tiên của đầu trục, ống lót và dùng cho các thành phần điện tử tác động bằng trục, lắp trên ống lót, lỗ lắp.....	98
Phụ lục G (tham khảo) – Ví dụ về quy luật chiết áp phổ biến .....	99
Phụ lục H (quy định) – Quy trình phê duyệt chất lượng .....	102

## Lời nói đầu

TCVN 13082-1:2020 hoàn toàn tương đương với IEC 60393-1:2008;

TCVN 13082-1:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E3 *Thiết bị điện tử dân dụng* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ tiêu chuẩn TCVN 13082 (IEC 60393), Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử gồm các phần sau:

- 1) TCVN 13093-1:2020 (IEC 60393-1:2008), Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử – Phần 1: Quy định kỹ thuật chung
- 2) TCVN 13093-2:2020 (IEC 60393-2:2015), Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử – Phần 2: Quy định kỹ thuật từng phần – Chiết áp tác động bằng vít dẫn và đặt trước kiểu quay
- 3) TCVN 13093-5:2020 (IEC 60393-5:2015), Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử – Phần 5: Quy định kỹ thuật từng phần – Chiết áp kiểu quán dây và kiểu không quán dây công suất thấp kiểu xoay một vòng
- 4) TCVN 13093-6:2020 (IEC 60393-6:2015), Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử – Phần 6: Quy định kỹ thuật từng phần – Chiết áp lắp trên bề mặt đặt trước

## Chiết áp dùng trong thiết bị điện tử –

### Phần 1: Quy định kỹ thuật chung

*Potentiometers for use in electronic equipment –*

*Part 1: Generic specification*

#### 1 Yêu cầu chung

##### 1.1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho tất cả các loại chiết áp điện trở, kể cả các loại tác động bằng vít dẫn, chiết áp đặt trước, chiết áp nhiều vòng, v.v., để sử dụng trong thiết bị điện tử.

Tiêu chuẩn này thiết lập các thuật ngữ tiêu chuẩn, các quy trình kiểm tra và các phương pháp thử nghiệm để sử dụng trong các quy định kỹ thuật từng phần và quy định kỹ thuật cụ thể của các thành phần điện tử để đánh giá chất lượng hoặc bất kỳ mục đích nào khác.

Tiêu chuẩn này chủ yếu được viết và các phương pháp thử nghiệm được mô tả, để phù hợp với chiết áp kiểu xoay một vòng được sử dụng rộng rãi với một trục tác động.

Đối với các loại chiết áp khác:

- góc xoay có thể là vài vòng;
- việc tham chiếu theo một trục tác động được áp dụng cho bất kỳ cơ cấu tác động nào khác;
- góc xoay phải được quy về hành trình cơ khí trung bình của cơ cấu tác động;
- giá trị của lực phải được quy định thay vì giá trị cho của Mô men xoắn nếu như cơ cấu tác động chuyển động thẳng thay vì xoay.

Những quy định thay thế này sẽ được tìm thấy trong quy định kỹ thuật từng phần hoặc quy định kỹ thuật cụ thể.

Khi một thành phần có kết cấu như một điện trở biến thiên, tức là dưới dạng một cơ cấu hai đầu nối, quy định kỹ thuật cụ thể phải quy định các sửa đổi cần thiết trong các thử nghiệm tiêu chuẩn.

##### 1.2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất (kể cả các sửa đổi).