

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 7492-2:2018

CISPR 14-2:2015

Xuất bản lần 3

**TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỪ -
YÊU CẦU ĐỐI VỚI THIẾT BỊ ĐIỆN GIA DỤNG,
DỤNG CỤ ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN TƯƠNG TỰ -
PHẦN 2: MIỄN NHIỄM – TIÊU CHUẨN HỌ
SẢN PHẨM**

*Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances,
electric tools and similar apparatus –
Part 2: Immunity – Product family standard*

HÀ NỘI - 2018

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	3
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	6
3 Thuật ngữ, định nghĩa và thuật ngữ viết tắt	7
4 Phân loại thiết bị	11
5 Thử nghiệm	11
6 Tiêu chí tính năng	17
7 Khả năng áp dụng của thử nghiệm miễn nhiễm	18
8 Điều kiện trong quá trình thử nghiệm	19
9 Đánh giá sự phù hợp	20
Phụ lục A (tham khảo) – Hướng dẫn về độ suy giảm chức năng cho phép	22
Thư mục tài liệu tham khảo	23

Lời nói đầu

TCVN 7492-2:2018 thay thế cho TCVN 7492-2:2010;

TCVN 7492-2:2018 hoàn toàn tương đương với CISPR 14-2:2015;

TCVN 7492-2:2018 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN/TC/E9 *Tương thích điện từ* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 7492 (CISPR 14) *Tương thích điện từ - Yêu cầu đối với thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị điện tương tự*, gồm 2 phần:

- 1) TCVN 7492-1 (CISPR 14-1), *Tương thích điện từ - Yêu cầu đối với thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị điện tương tự - Phần 1: Phát xạ*
- 2) TCVN 7492-2 (CISPR 14-2), *Tương thích điện từ - Yêu cầu đối với thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị điện tương tự - Phần 2: Miễn nhiễm – Tiêu chuẩn họ sản phẩm*

Tương thích điện từ – Yêu cầu đối với thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị điện tương tự –

Phần 2: Miễn nhiễm – Tiêu chuẩn họ sản phẩm

Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus –

Part 2: Immunity – Product family standard

1 Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định các miễn nhiễm điện từ của thiết bị điện và các thiết bị tương tự dùng trong gia đình và các mục đích sử dụng điện năng tương tự, cũng như đồ chơi dùng điện và dụng cụ điện, có điện áp danh định không vượt quá 250 V đối với thiết bị một pha nối giữa pha và trung tính và 480 V đối với thiết bị khác.

Các thiết bị có thể lắp động cơ, phần tử gia nhiệt hoặc kết hợp cả hai, có thể chứa mạch điện hoặc mạch điện tử, và có thể được cấp điện bằng nguồn lưới, biến áp, pin/acquy hoặc bằng bất kỳ nguồn cấp điện nào khác.

Các thiết bị không được thiết kế để sử dụng trong gia đình, nhưng đòi hỏi có mức miễn nhiễm, như các thiết bị được thiết kế cho những người không có chuyên môn sử dụng trong các cửa hiệu, trong ngành công nghiệp nhẹ và trong các trang trại, cũng thuộc phạm vi áp dụng của tiêu chuẩn này, trong chừng mực có thể các thiết bị này được quy định trong bộ tiêu chuẩn CISPR 14-1. Ngoài ra còn:

- lò vi sóng dùng trong gia đình và các cơ sở cung cấp thực phẩm;
- bếp và lò dùng để nấu ăn, được gia nhiệt bằng năng lượng RF;
- các thiết bị nấu kiểu cảm ứng (vùng nấu một kích cỡ và vùng nấu nhiều kích cỡ);
- thiết bị dùng để chăm sóc cho con người có cơ cấu bức xạ trong dải từ cực tím (UV) đến hồng ngoại (IR), (kể cả ánh sáng nhìn thấy được);
- nguồn cung cấp điện hoặc sạc pin cung cấp hoặc dự kiến dùng cho cho thiết bị trong phạm vi áp dụng của tiêu chuẩn này.

1.2 Tiêu chuẩn này không áp dụng cho:

- thiết bị chiếu sáng;