

Số: 287 /QĐ-TĐC

Hà Nội, ngày 02 tháng 3 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc phê duyệt mẫu phương tiện đo

TỔNG CỤC TRƯỞNG
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Căn cứ Luật Đo lường ngày 11 tháng 11 năm 2011;

Căn cứ Quyết định số 08/2019/QĐ-TTg ngày 15 tháng 02 năm 2019 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Căn cứ Thông tư số 07/2019/TT-BKHCN ngày 26 tháng 7 năm 2019 sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26 tháng 9 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Đo lường,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt 05 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) gồm các kiểu: IPS 9; IPS 10; IPS 11; IPS 12; IPS 13, do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (địa chỉ trụ sở chính: thôn Sào Lâm, xã Văn Phú, huyện Nho Quan, tỉnh Ninh Bình; ĐT: 0987678882) sản xuất có đặc tính kỹ thuật đo lường chính ghi trong Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2. Phương tiện đo sản xuất theo mẫu nêu tại Điều 1 phải mang ký hiệu phê duyệt mẫu như sau:

STT	Kiểu	Ký hiệu phê duyệt mẫu
1	IPS 9	PDM 509-2020
2	IPS 10	PDM 510-2020

3	IPS 11	PDM 511-2020
4	IPS 12	PDM 512-2020
5	IPS 13	PDM 513-2020

Điều 3. Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long chịu trách nhiệm:

1. Sản xuất phương tiện đo phù hợp với mẫu đã được phê duyệt; thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống tác động làm thay đổi đặc tính kỹ thuật đo lường chính của phương tiện đo trong quá trình sử dụng.

2. Thực hiện việc kiểm định ban đầu đối với phương tiện đo theo quy định.

3. Định kỳ hằng năm, trước ngày 31 tháng 3, lập báo cáo hoạt động sản xuất phương tiện đo gửi về Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực đến hết ngày 30/3/2030.

Điều 5. Vụ trưởng Vụ Đo lường, Giám đốc Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Cty TNHH TBXD Hoàng Long;
- Chi cục TCĐLCL tỉnh Ninh Bình;
- Lưu: VT, ĐL.

TỔNG CỤC TRƯỞNG



Phụ lục
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT ĐO LƯỜNG CHÍNH

(Ban hành kèm theo Quyết định số 287/QĐ-TĐC ngày 02 tháng 3 năm 2020
của Tổng cục trưởng Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng)

I. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) kiểu IPS 9

Số bơm	Số lượng	Số mặt hiển thị	Số vòi
01	01	02	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất: 50L; 75 L/min;
- Lưu lượng nhỏ nhất: 5 L/min.

2. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít.

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng.

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu MAINBOARDV2.0N do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (Việt Nam) sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu ATMEGA2560 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LCD hoặc LED;

- Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

- Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc 08 số: (0,000 ÷ 99 999,999) L;

- Phạm vi hiển thị đơn giá 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ/L;

- Số lượng: 01 bộ chỉ thị và 02 mặt hiển thị.

7. Hệ bơm và bầu lường

- Hãng sản xuất: hãng Tokico (Nhật Bản);

- Bầu lường: kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trục bầu lường: 0,5 L /1 vòng quay;

- Buồng bơm: ký hiệu EP-1, bơm cánh gạt, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều;

- Số lượng: 01 bầu lường và 01 buồng bơm.

8. Bộ phát xung:

a) Ký hiệu: EX, Trung Quốc sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trục bầu lờng;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;
- Số lượng: 01 bộ

b) Ký hiệu Tatsuno, hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trục bầu lờng;
- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;
- Số lượng: 01 bộ.

9. Bộ đếm tổng:

- Phạm vi hiển thị 06 số: (0 ÷ 999999) L;
- Số lượng: 01 bộ;

II. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) kiểu IPS 10

Số bơm	Số lờng	Số mặt hiển thị	Số vòi
01	01	02	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất: 50 L/min; 75 L/min;
- Lưu lượng nhỏ nhất: 5 L/min.

2. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít;

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng;

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu MAINBOARDV2.0N do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (Việt Nam) sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu ATMEGA2560 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LCD hoặc LED;

- Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

- Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc 08 số: (0,000 ÷ 99 999,999) L;

- Phạm vi hiển thị đơn giá 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ/L;

- Số lượng: 01 bộ chỉ thị và 02 mặt hiển thị.

7. Hệ bơm và bầu lường

- Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Nhật Bản hoặc Trung Quốc;

- Bầu lường: ký hiệu FM-1007 hoặc MP-02515, kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L /1 vòng quay;

- Buồng bơm: bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều;

- Số lượng: 01 bầu lường và 01 buồng bơm.

8. Bộ phát xung:

a) Ký hiệu: EX, Trung Quốc sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

b) Ký hiệu Tatsuno, hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất;

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

9. Bộ đếm tổng:

- Phạm vi hiển thị 06 số: (0 ÷ 999 999) L;

- Số lượng: 01 bộ;

III. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) kiểu IPS 11

Số bơm	Số lường	Số mặt hiển thị	Số vòi
01	01	02	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất: 50 L/min; 75 L/min;

- Lưu lượng nhỏ nhất: 5 L/min.

2. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít;

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng;

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu MAINBOARDV2.0N do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (Việt Nam) sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu ATMEGA2560 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LCD hoặc LED;

- Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

- Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc 08 số: (0,000 ÷ 99 999,999) L;

- Phạm vi hiển thị đơn giá 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ/L;

- Số lượng: 01 bộ chỉ thị và 02 mặt hiển thị.

7. Hệ bơm và bầu lường

- Hãng sản xuất: hãng Tominaga (Nhật Bản);

- Bầu lường: ký hiệu FM1, kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trực bầu lường: 0,5 L / 1 vòng quay;

- Buồng bơm: ký hiệu PA6-A, bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều;

- Số lượng: 01 bầu lường và 01 buồng bơm.

8. Bộ phát xung:

a) Ký hiệu: EX, Trung Quốc sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có môi nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

b) Ký hiệu Tatsuno, hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất;

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có môi nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

9. Bộ đếm tổng:

- Phạm vi hiển thị 06 số: (0 ÷ 999 999) L;

- Số lượng: 01 bộ;

IV. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) kiểu IPS 12

Số bơm	Số lường	Số mặt hiển thị	Số vòi
01	01	02	01

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất: 50 L/min; 75 L/min;
- Lưu lượng nhỏ nhất: 5 L/min.

2. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít;

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng;

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu MAINBOARDV2.0N do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (Việt Nam) sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu ATMEGA2560 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LCD hoặc LED;

- Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

- Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc 08 số: (0,000 ÷ 99 999,999) L;

- Phạm vi hiển thị đơn giá 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ/L;

- Số lượng: 01 bộ chỉ thị và 02 mặt hiển thị.

7. Hệ bơm và bầu lường

- Hãng sản xuất: hãng Tokheim Hengshan Technologies (GuangZhou) Co., Ltd (Trung Quốc);

- Bầu lường: ký hiệu TQM, kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trục bầu lường: 0,5 L /1 vòng quay;

- Buồng bơm: ký hiệu EPZ/TQP-RS, bơm cánh gạt, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều;

- Số lượng: 01 bầu lường và 01 buồng bơm.

8. Bộ phát xung:

a) Ký hiệu: EX, Trung Quốc sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trục bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

b) Ký hiệu Tatsuno, hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất;

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trục bầu lường;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 01 bộ.

9. Bộ đếm tổng:

- Phạm vi hiển thị 06 số: (0 ÷ 999 999) L;

- Số lượng: 01 bộ;

V. Đặc tính kỹ thuật đo lường chính của 01 mẫu Cột đo xăng dầu có chức năng in, hoạt động thông qua Hệ thống tự động hóa cấp phát xăng dầu sử dụng thiết bị đọc thẻ định danh người mua (Hệ thống SmartGas) kiểu IPS 13

Số bơm	Số lường	Số mặt hiển thị	Số vòi
01	02	02 hoặc 04	02

1. Phạm vi lưu lượng:

- Lưu lượng lớn nhất: 40 L/min;

- Lưu lượng nhỏ nhất: 4 L/min.

2. Lượng đo tối thiểu: 2 L.

3. Cấp chính xác: 0,5.

4. Chế độ bơm: tự do hoặc cài đặt trước theo số tiền/số lít;

5. Lưu tổng số tiền, tổng số lượng bán theo ca, ngày và trong thời gian sử dụng;

6. Bộ chỉ thị điện tử:

- Bộ chỉ thị điện tử ký hiệu MAINBOARDV2.0N do Công ty TNHH Thiết bị xăng dầu Hoàng Long (Việt Nam) sản xuất gồm: Bo mạch điều khiển chính CPU và bảng mạch hiển thị; IC chương trình ký hiệu ATMEGA2560 được gắn trên bo mạch điều khiển chính CPU;

- Hiển thị: LCD hoặc LED;

- Phạm vi hiển thị tiền một lần bơm 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ hoặc 08 số: (0 ÷ 99 999 999) Đ;

- Phạm vi hiển thị lít một lần bơm 06 số: (0,00 ÷ 9999,99) L hoặc 08 số: (0,000 ÷ 99 999,999) L;

- Phạm vi hiển thị đơn giá 06 số: (0 ÷ 999 999) Đ/L;

- Số lượng: 01 bộ chỉ thị và 02 mặt hiển thị hoặc 04 mặt hiển thị.

7. Hệ bơm và bầu lờng

- Hãng sản xuất: hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất tại Nhật Bản hoặc Trung Quốc;

- Bầu lờng: ký hiệu FM-1007 hoặc MP-02515, kiểu 4 piston đối xứng, cơ cấu cơ khí điều chỉnh sai số; thể tích vòng quay trực bầu lờng: 0,5 L /1 vòng quay;

- Buồng bơm: bơm bánh răng, có tách khí, lọc đường hút, hồi lưu 1 chiều;

- Số lượng: 02 bầu lờng và 01 buồng bơm.

8. Bộ phát xung:

a) Ký hiệu: EX, Trung Quốc sản xuất

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lờng;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 02 bộ.

b) Ký hiệu Tatsuno, hãng Tatsuno (Nhật Bản) sản xuất;

- Số phát xung: 100 xung (50 xung A và 50 xung B)/1 vòng quay trực bầu lờng;

- Cấp truyền tín hiệu xung lên CPU gồm 5 dây dẫn không có mối nối hoặc rẽ nhánh;

- Số lượng: 02 bộ.

9. Bộ đếm tổng:

- Phạm vi hiển thị 06 số: (0 ÷ 999 999) L;

- Số lượng: 02 bộ; *g*



N.



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ XĂNG DẦU
HOÀNG LONG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TÀI LIỆU PHÊ DUYỆT MẪU

(Được đăng ký theo phê duyệt mẫu số 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



I. HÌNH ẢNH CỘT ĐO

CỘT 1 VÒI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

CỘT 2 VÒI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

CỘT BƠM 2 VỒI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



CỘT 3 VỚI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



CÁC ẢNH CHI TIẾT BÊN TRONG CỘT 1 VÒI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



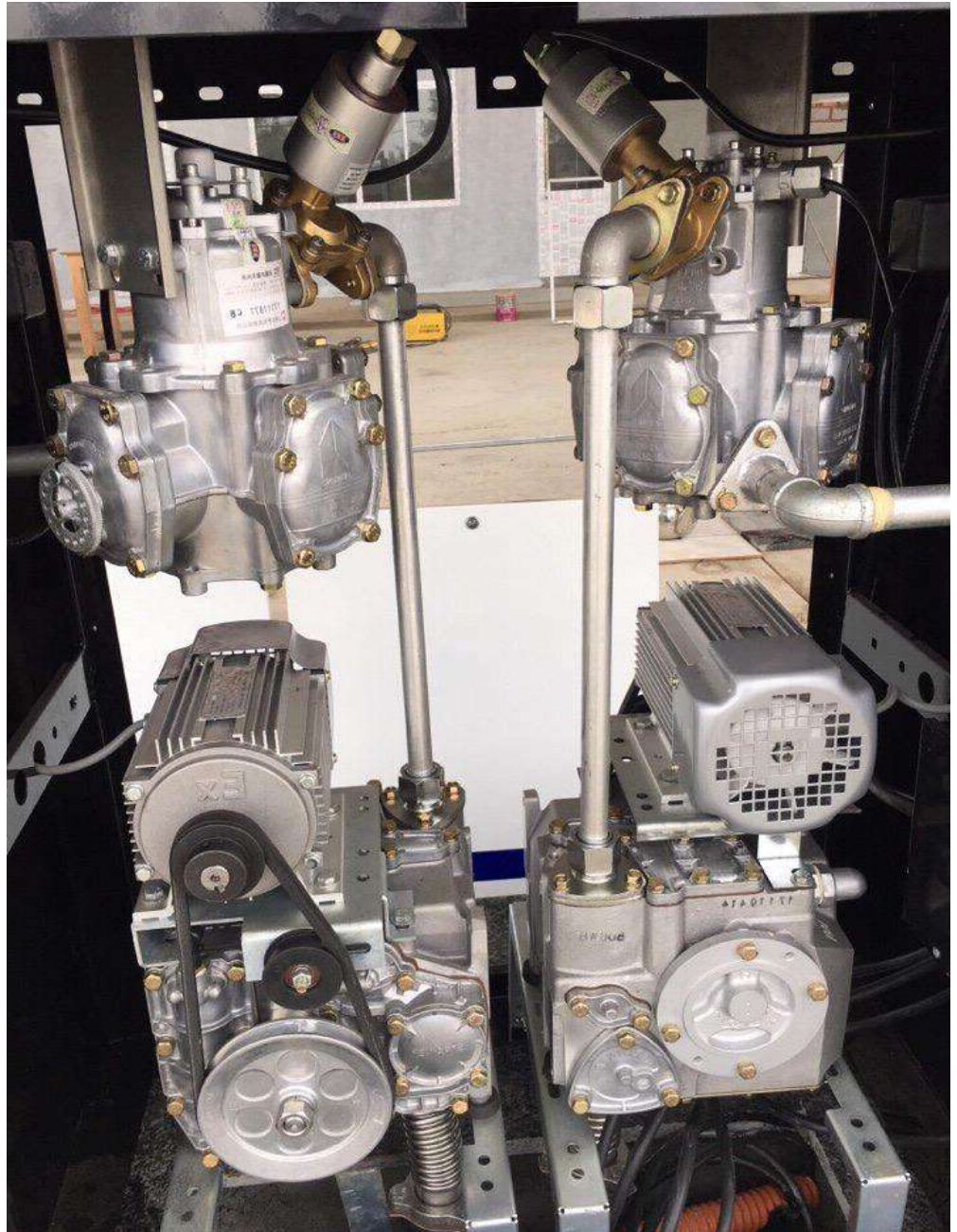
HÌNH ẢNH BÊN TRONG CỘT LẮP BƠM LƯỜNG TATSUNO



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

BÊN TRONG CỘT 2 VÒI

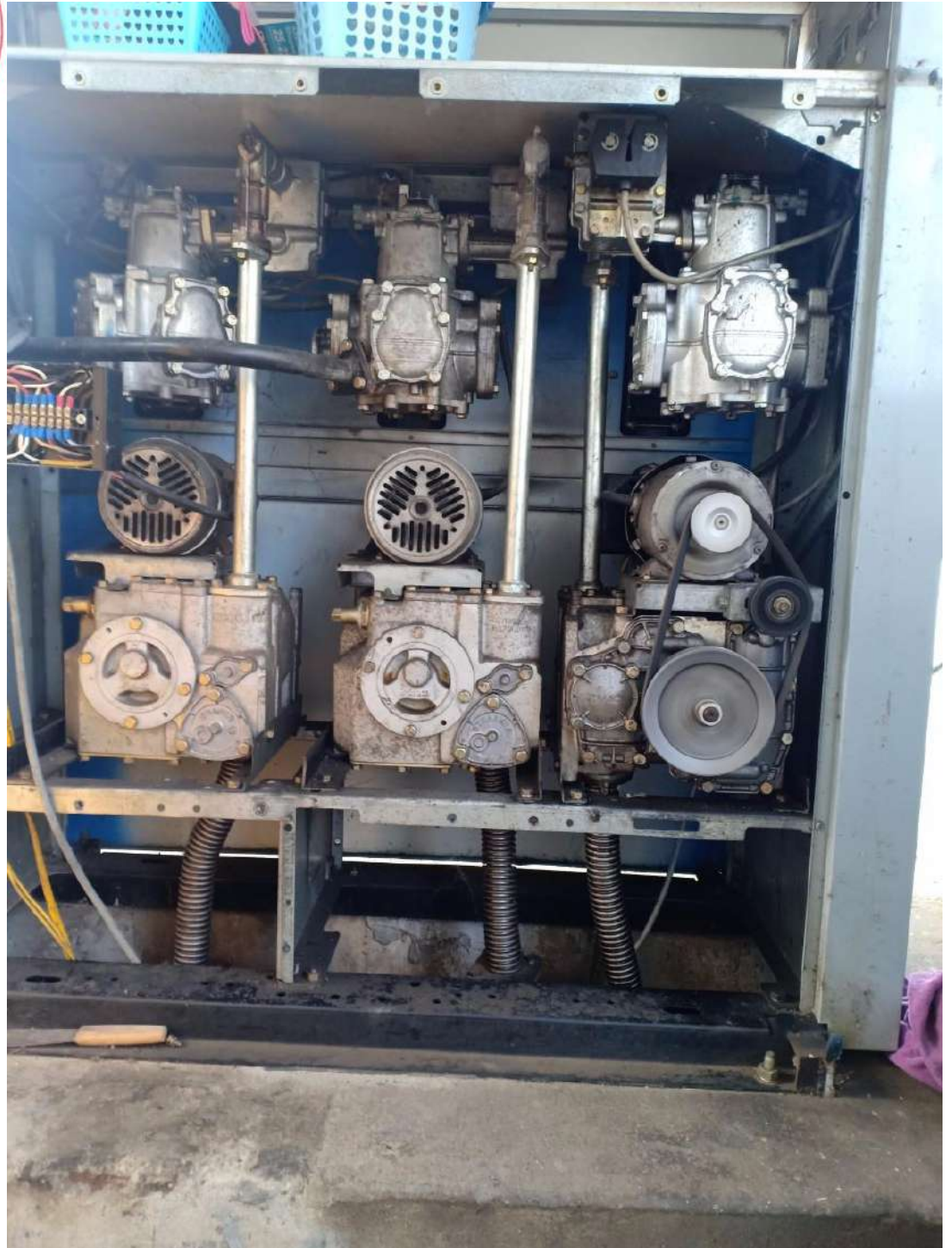


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



BÊN TRONG CỘT 3 VÒI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

BẦU LƯỜNG TATSUNO KÝ HIỆU FM-1007
HỆ BƠM KÝ HIỆU FP-1001



**Ký hiệu của bầu
lường: FM-1007**



**Ký hiệu của buồng
bơm Tatsuno**



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

**BẦU LƯỜNG TATSUNO KÝ HIỆU MP02515
HỆ BƠM KÝ HIỆU FP-1001**



Buồng bơm Tatsuno



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

HÌNH ẢNH BÊN TRONG CỘT LẮP BƠM LƯỜNG TOMINAGA



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

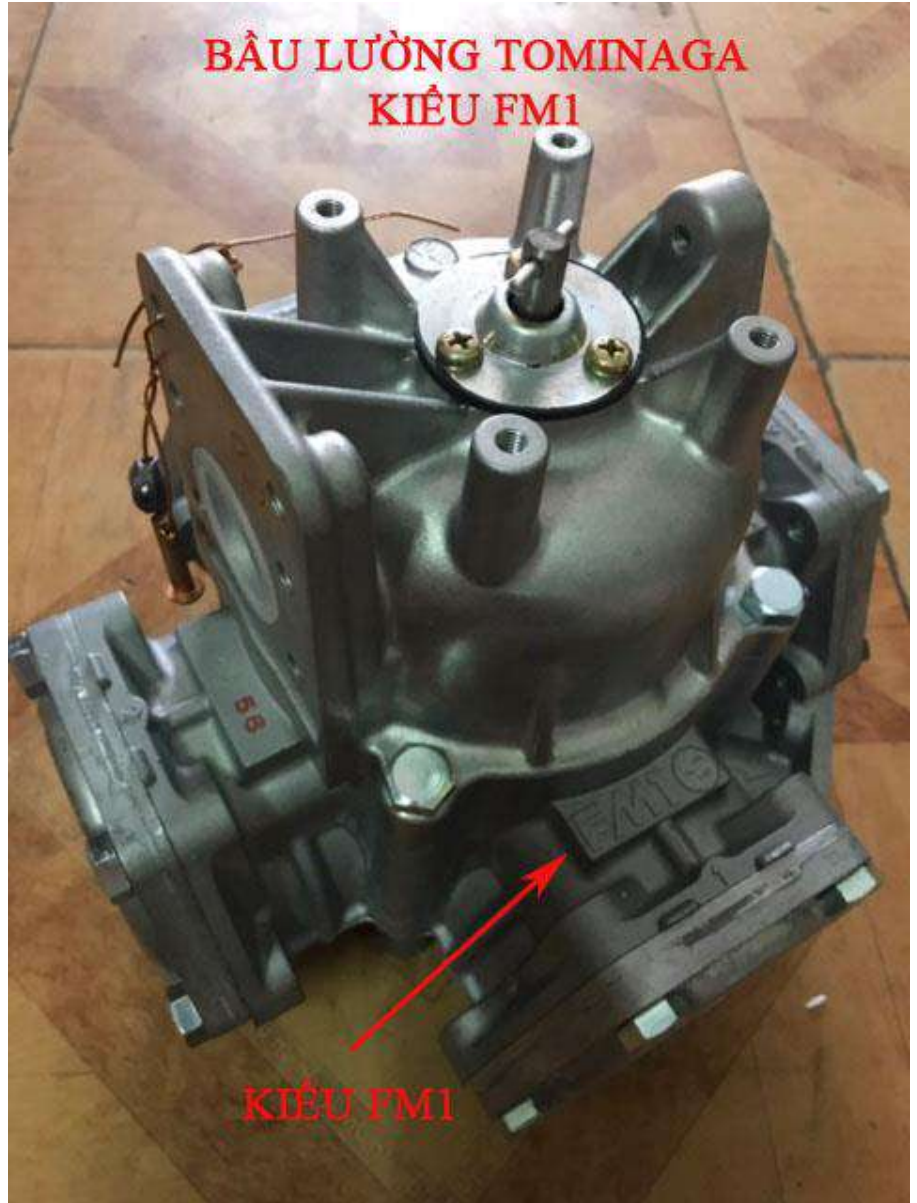
BUỒNG BƠM TOMINAGA



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

HÌNH ẢNH BẦU LƯỜNG TOMINAGA



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH BÊN TRONG CỘT LẮP BƠM LƯỜNG TOKHEIM



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



Bầu lường Tokheim ký hiệu TQM



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

Hệ bơm Tokheim ký hiệu EPZ/TQP-RS

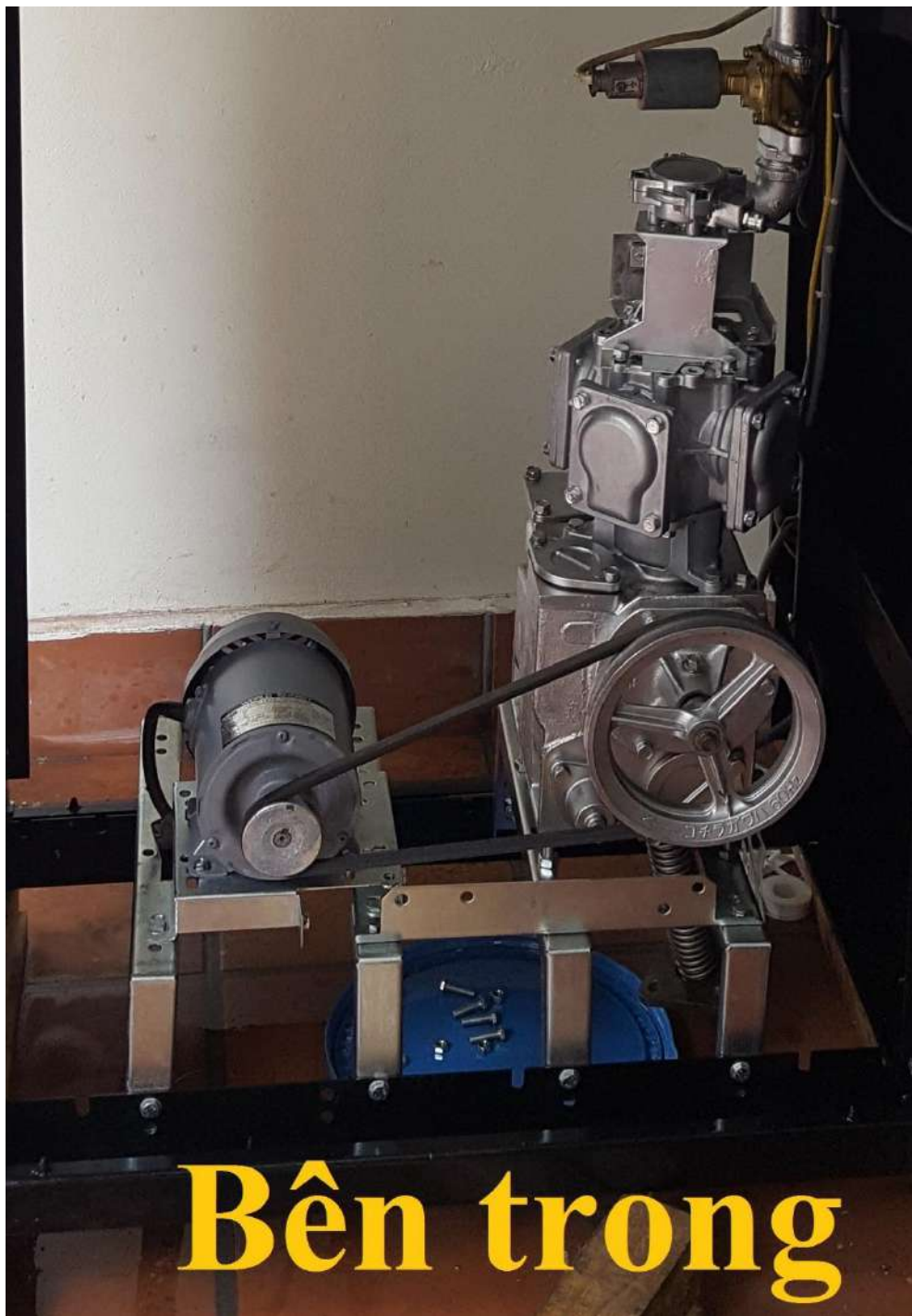


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH BÊN TRONG CỘT LẮP BƠM LƯỜNG TOKICO



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

Hệ bơm TOKICO KÝ HIỆU EP-1



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



CÁC BẢNG MẠCH PHẦN ĐIỆN TỬ

HÌNH ẢNH CỤ

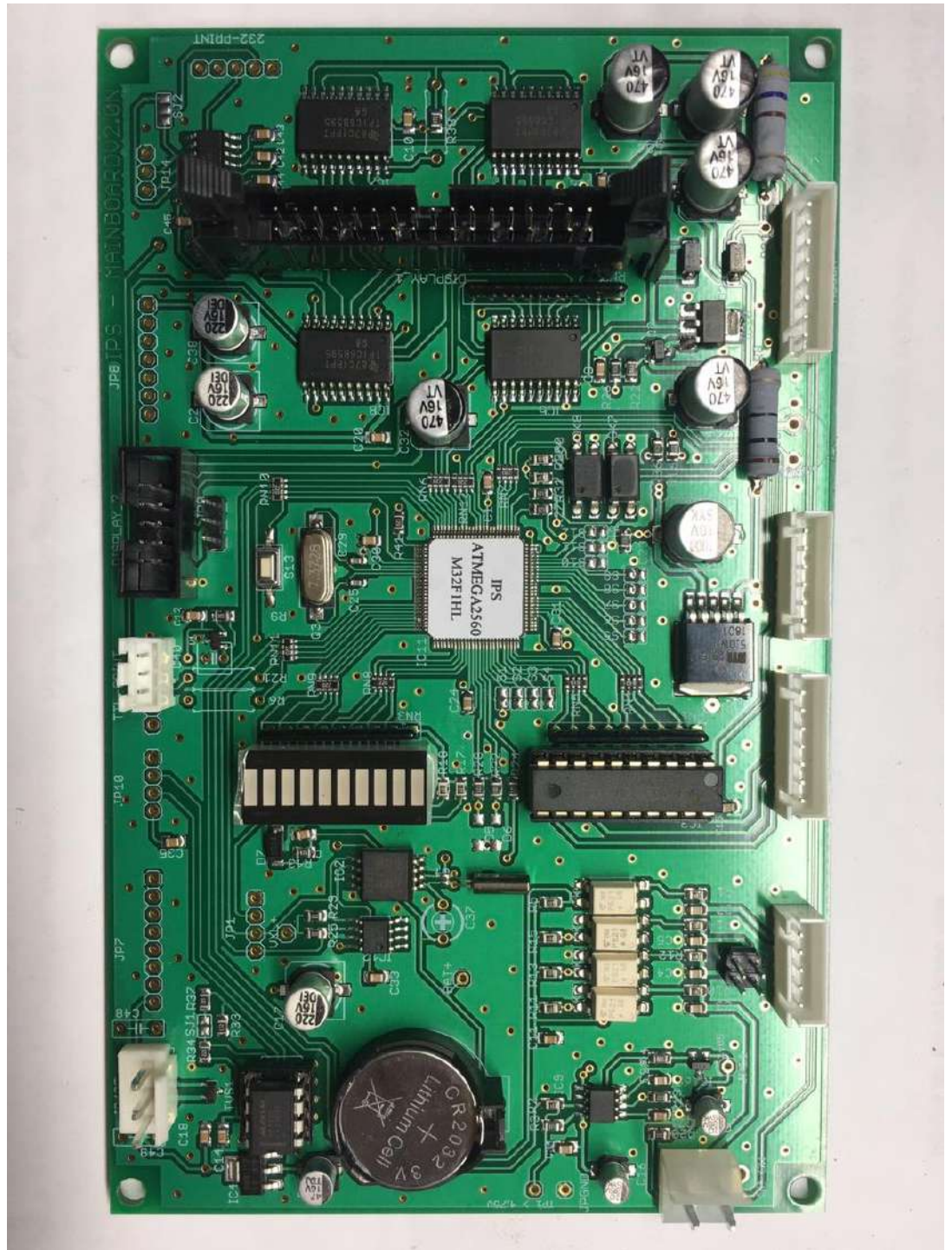


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



BO MẠCH CHÍNH ĐIỀU KHIỂN



TÀI LIỆU MÔ TẢ

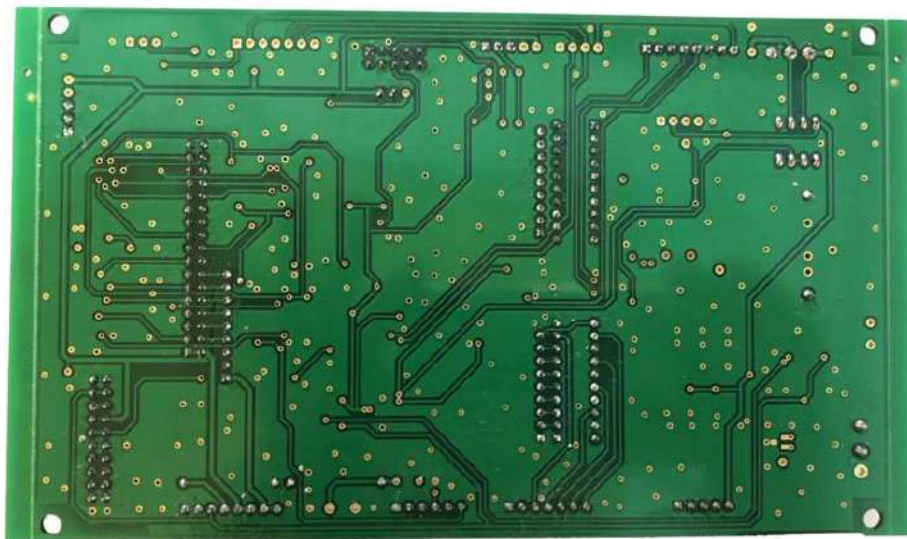
(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH IC CHƯƠNG TRÌNH ATMEGA2560



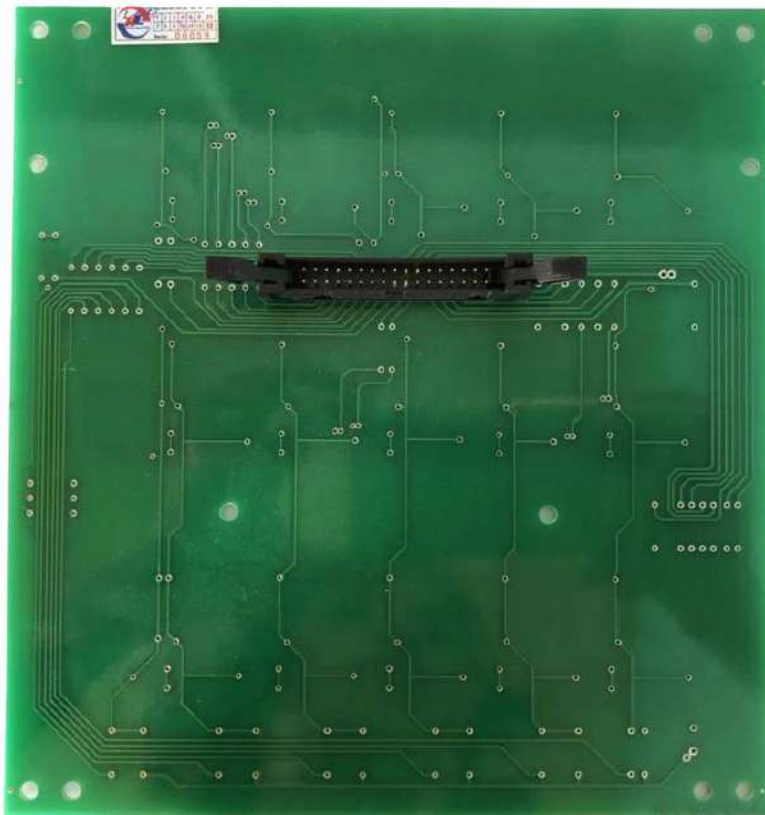
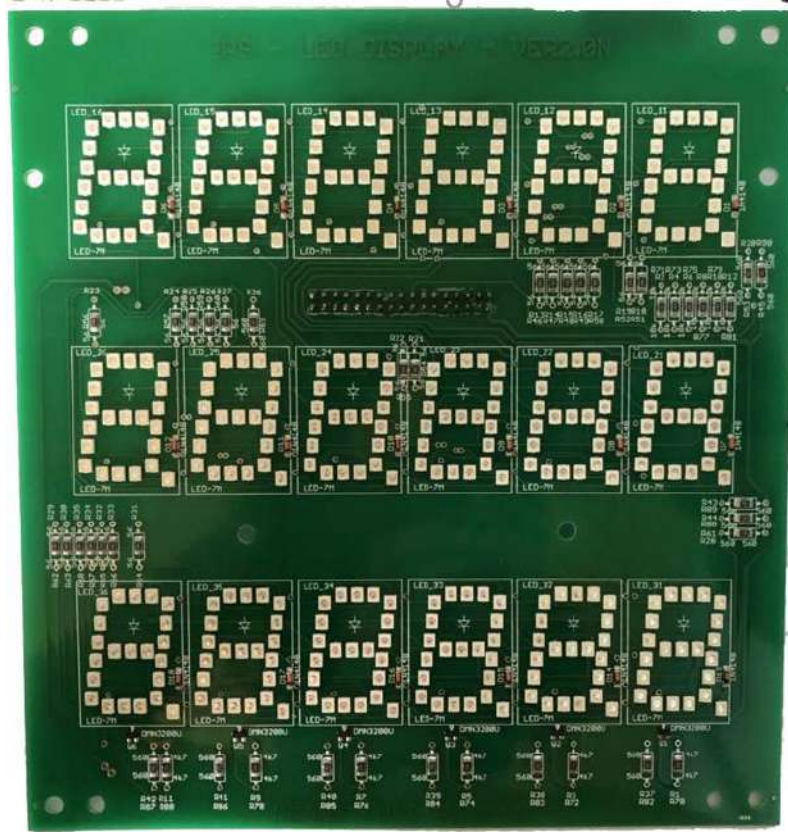
MẶT HÀN LINH KIỆN BO MẠCH CHÍNH ĐIỀU KHIỂN



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

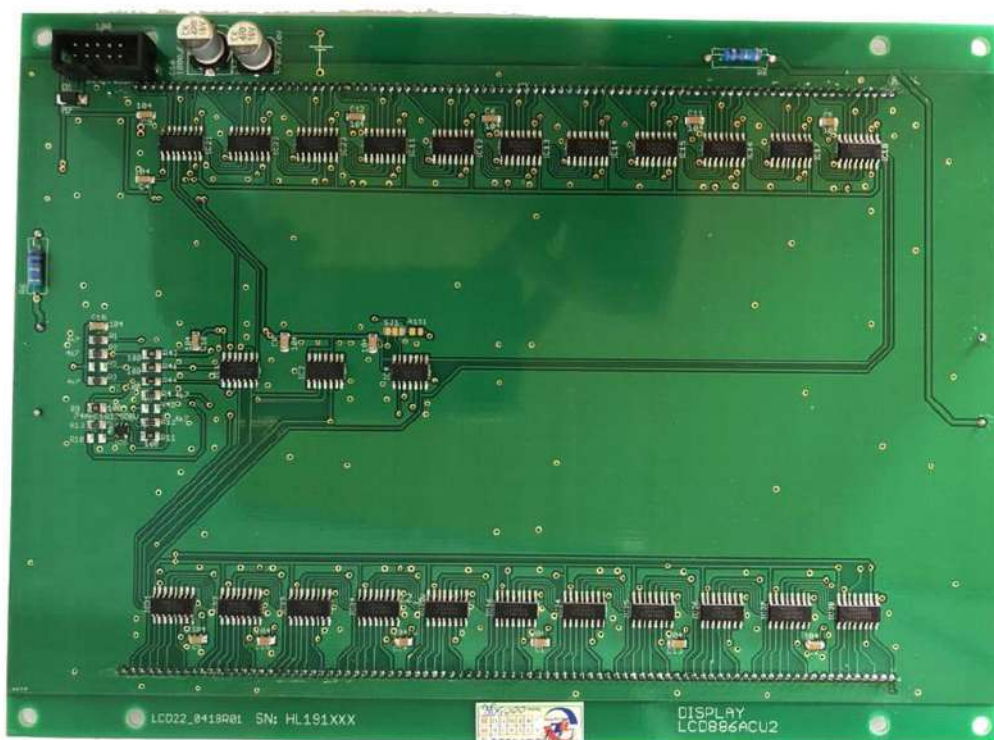
HÌNH ẢNH MÀN HÌNH LED



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

HÌNH ẢNH MÀN HÌNH LCD



MẶT HÀN LINH KIỆN MÀN HÌNH LCD



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH BỔ SUNG MỚI



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

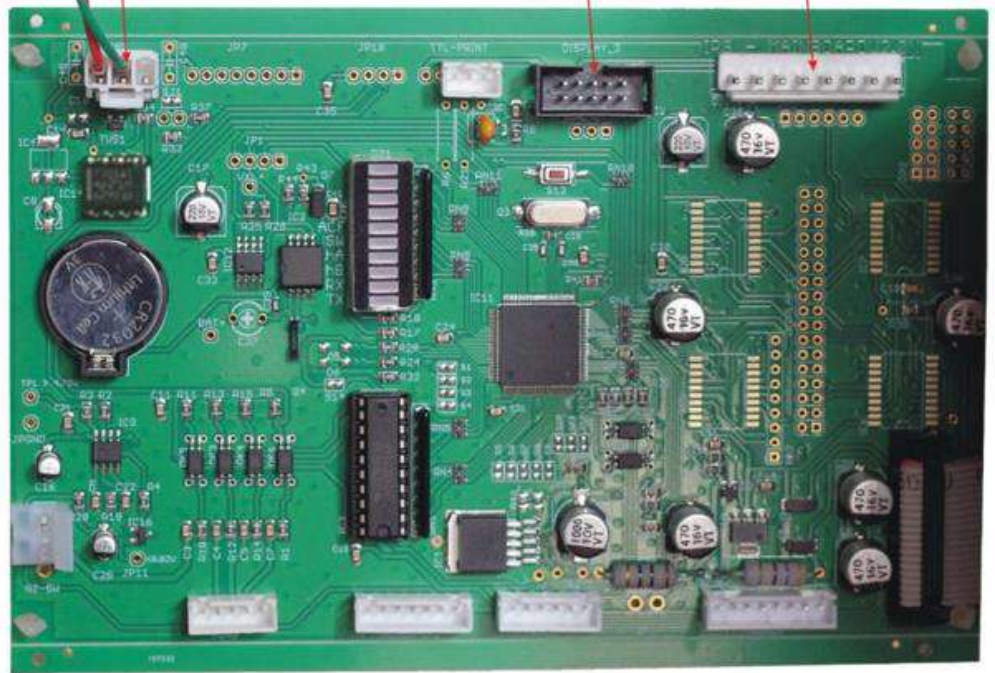


BO MẠCH CHÍNH ĐIỀU KHIỂN

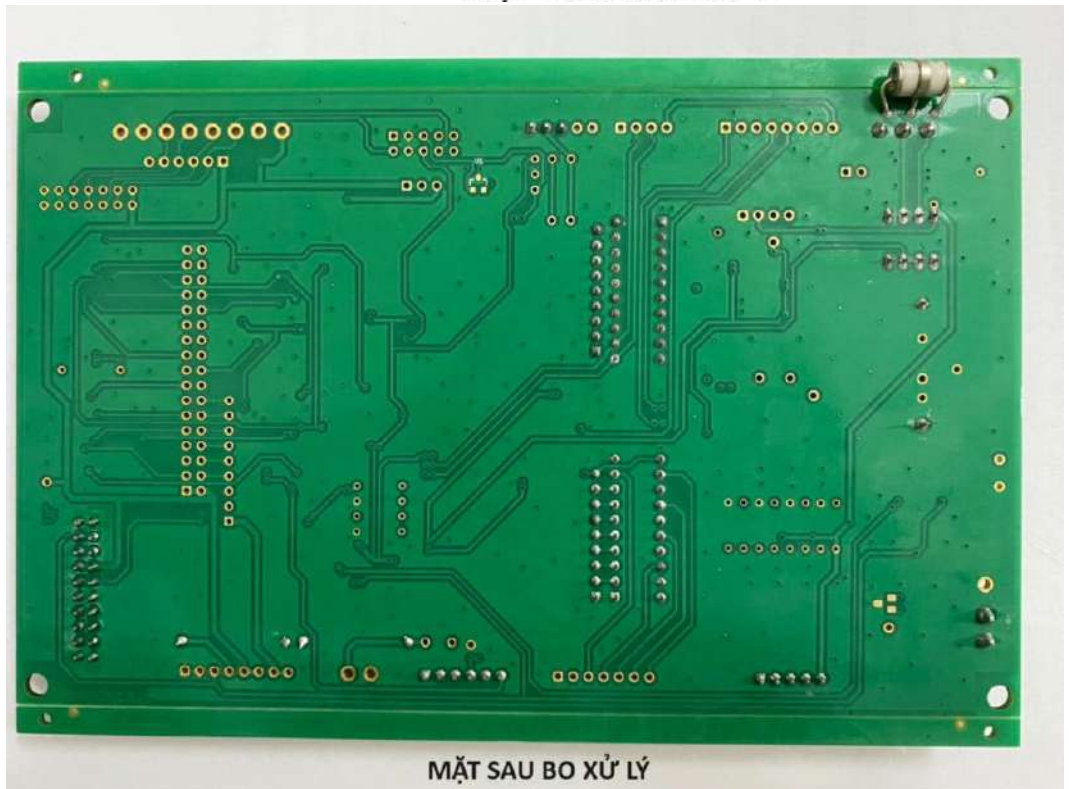
Chân kết nối thu thập dữ liệu tập trung

Chân kết nối màn hình LED

Chân kết nối màn hình LCD



MẶT TRƯỚC BO XỬ LÝ



MẶT SAU BO XỬ LÝ



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

BO NGUỒN



MẶT TRƯỚC BO NGUỒN



MẶT SAU BO NGUỒN



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



MẶT TRƯỚC ĐÈN LCD

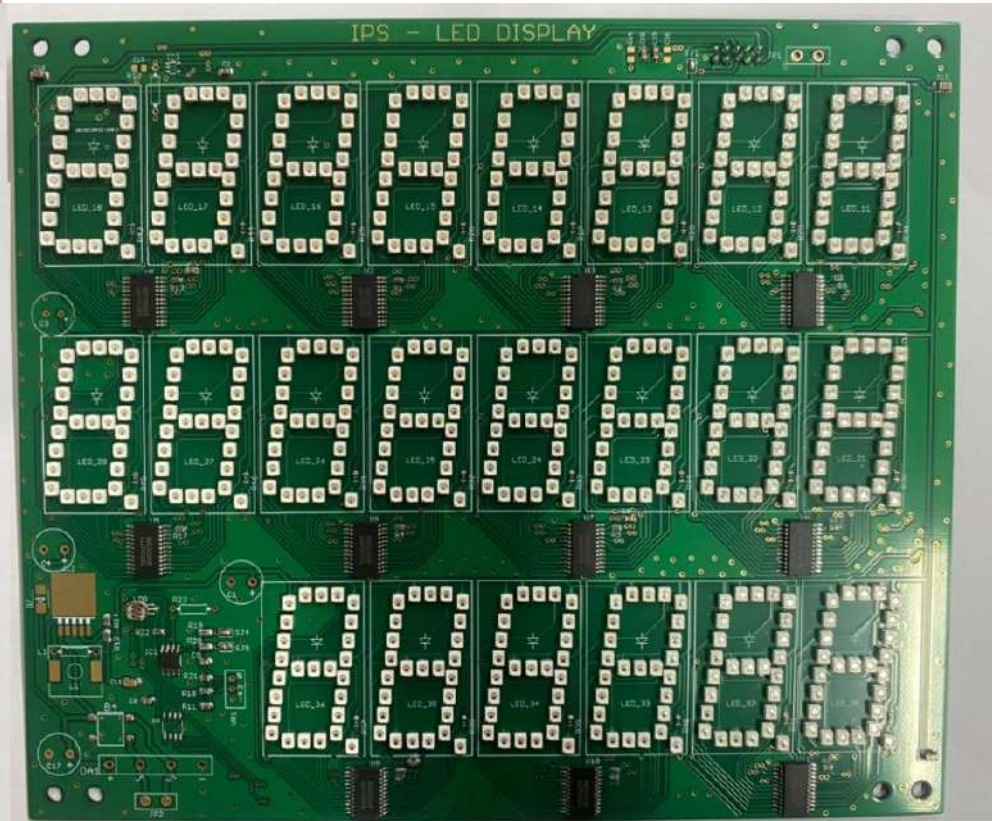


MẶT SAU ĐÈN LCD

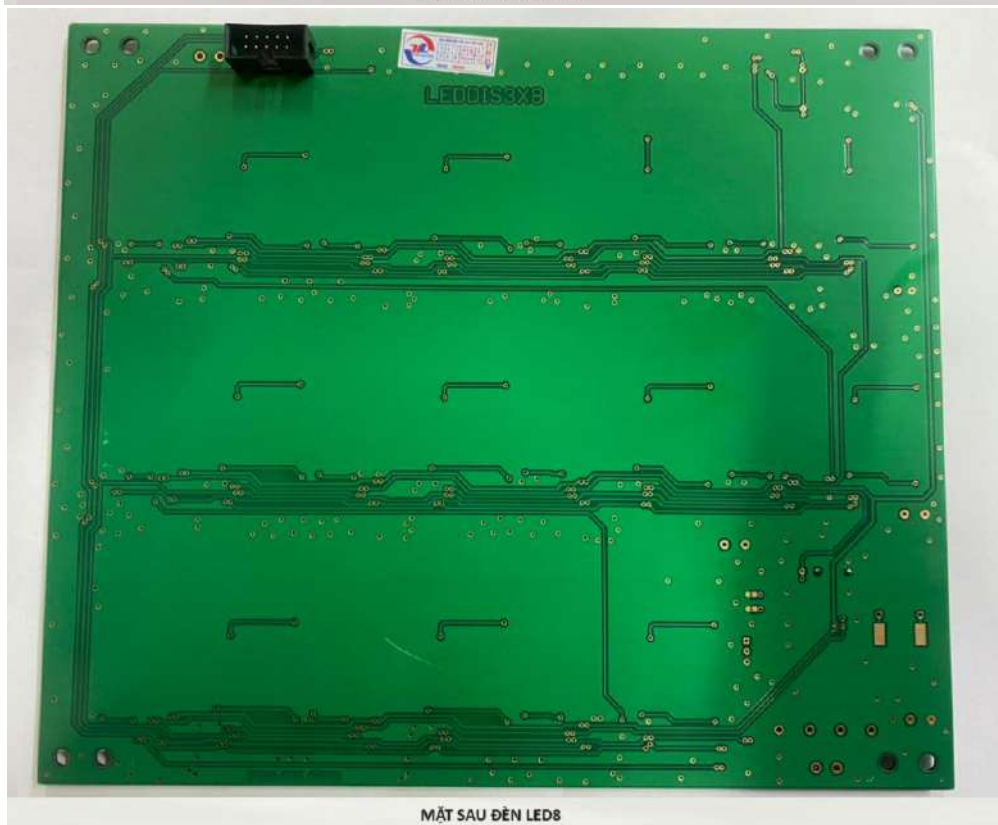


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



MẶT TRƯỚC ĐÈN LEDS



MẶT SAU ĐÈN LEDS

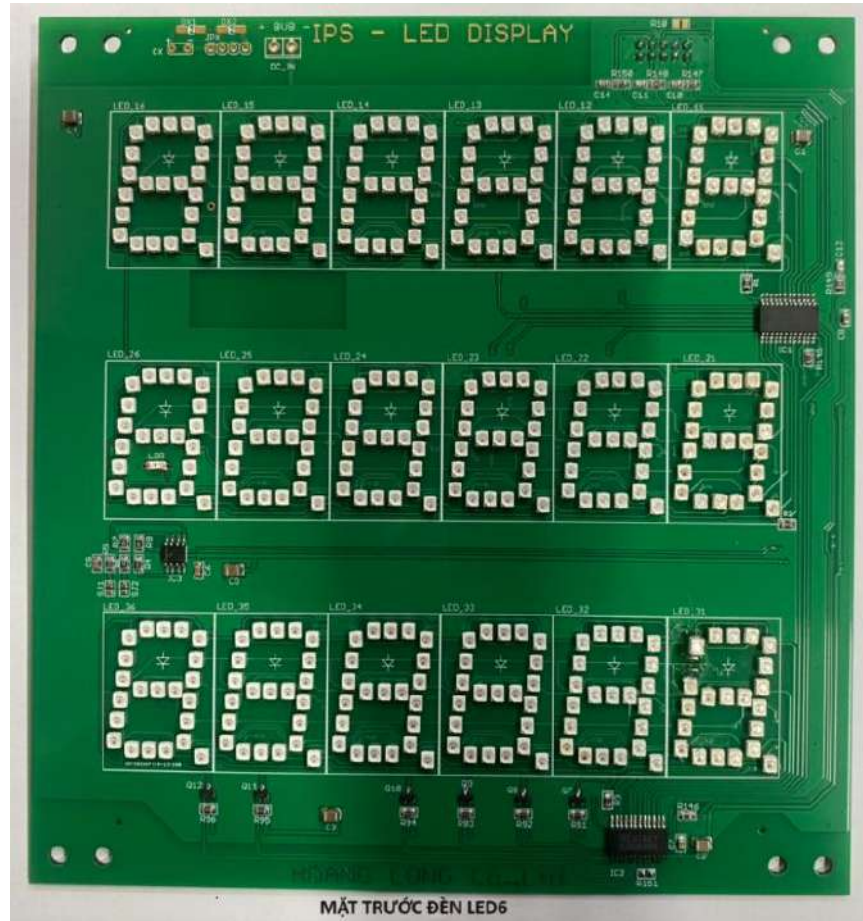


TÀI LIỆU MÔ TẢ

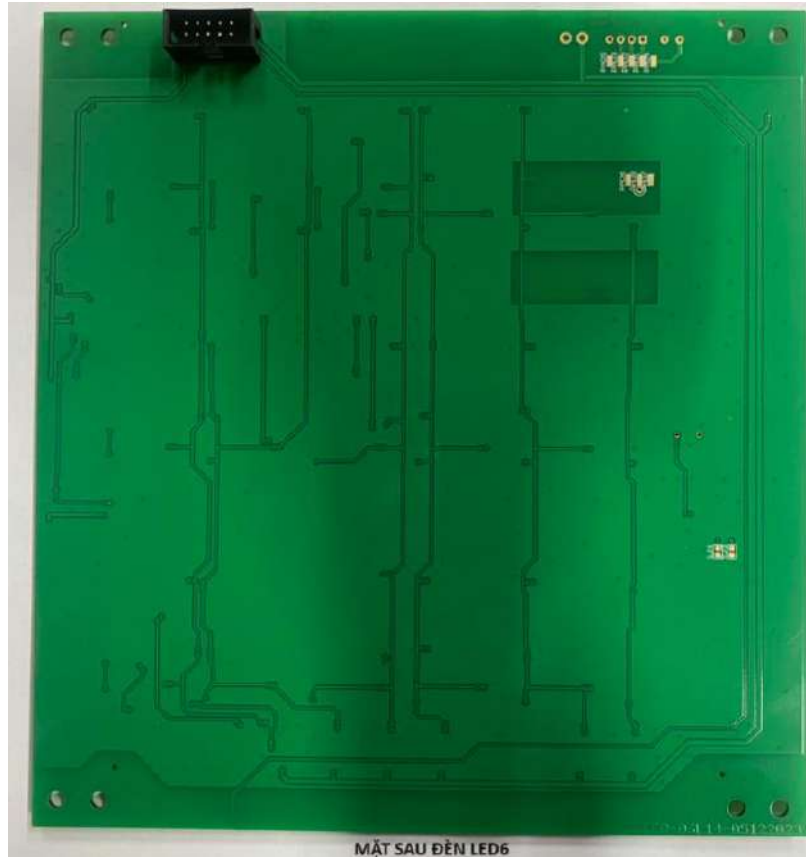
(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



ĐÈN LED6



MẶT TRƯỚC ĐÈN LED6



MẶT SAU ĐÈN LED6



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH BỘ PHÁT XUNG EX



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

HÌNH ẢNH BỘ PHÁT XUNG TATSUNO



HÌNH ẢNH MÁY IN



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



HÌNH ẢNH BÀN PHÍM



HÌNH ẢNH BỘ ĐẾM TỔNG



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



II. THIẾT BỊ THU THẬP DỮ LIỆU TẬP TRUNG SMARTGAS

1. Thiết bị thu thập dữ liệu tập trung SmartGas



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

Thiết bị thu thập dữ liệu tập trung SmartGas



Bên trong tủ dữ liệu Datalogger - LAN



Bên trong tủ dữ liệu Datalogger - 4G

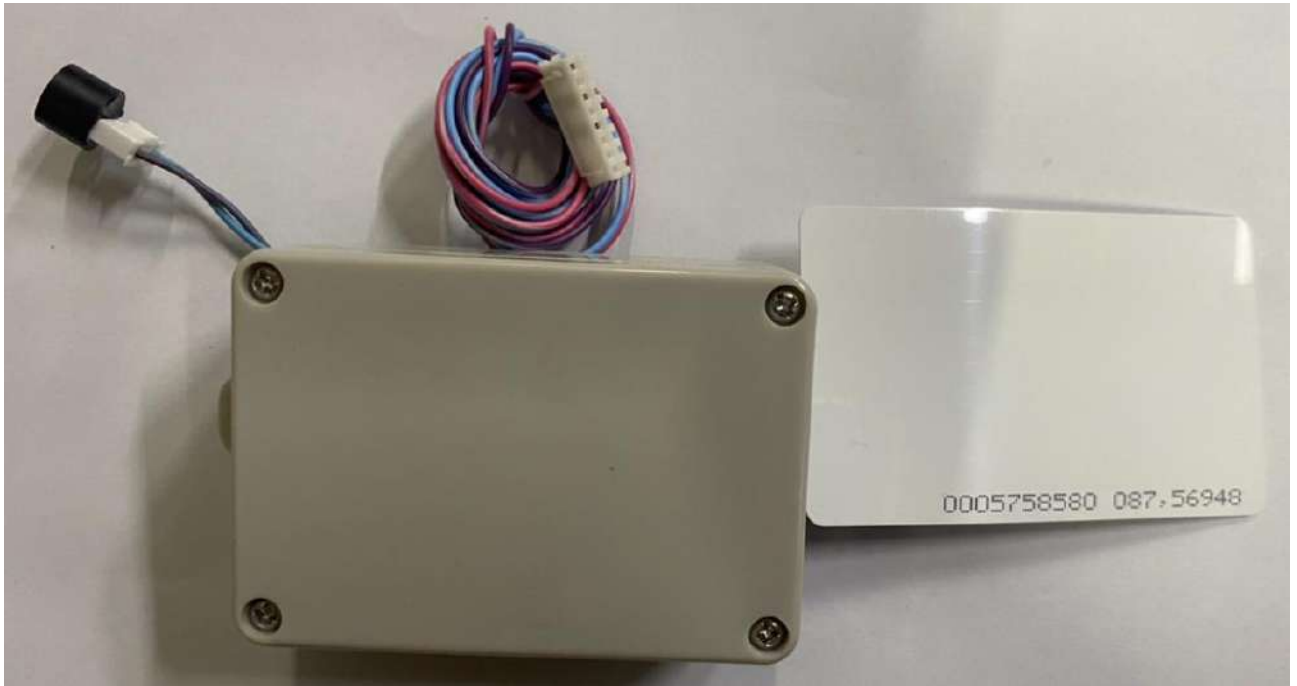


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

2. Thiết bị đọc QR CODE - Đọc thẻ RFID

Thiết bị QR Code định danh giao dịch và định danh khách hàng bằng QR Code (SmartGas) và đầu đọc thẻ RFID định danh giao dịch và định danh khách hàng bằng thẻ RFID.



THIẾT BỊ ĐỌC THẺ RFID

3. Phiếu in kết quả đo

Cong ty TNHH Phương Huy Linh
ĐC: Lô G3, KCN Tây Bắc Gà
P. Đông Thọ, TP Thanh Hóa
MST: 2802306109
Cột số: 01 - Nhiên liệu: ---

KY HIỆU: IPS-V -SN:10000
Thời gian: 2023-03-07 16:13:48
Mã bơm: 08

Tổng tiền: 1.845.858 đồng
Tổng số: 243.164 lit
Đơn giá: 7.591 đồng/lit

Ben bán Ben mua

*** CAM ON QUY KHACH ***



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)



4. Phần mềm thu nhận kết quả kết nối hoá đơn điện tử

SƠ ĐỒ HOẠT ĐỘNG CỦA SMARTGAS



- Trên APP



BỐN BỂ		
STT	NL	Số lượng (L)
I	DO 0.05S	995.756
1	DO 0.05S	995.756
II	E5RON92	3,832.986
1	E5RON92	3,832.986
III	RON95	1,636.246
1	RON95	1,636.246

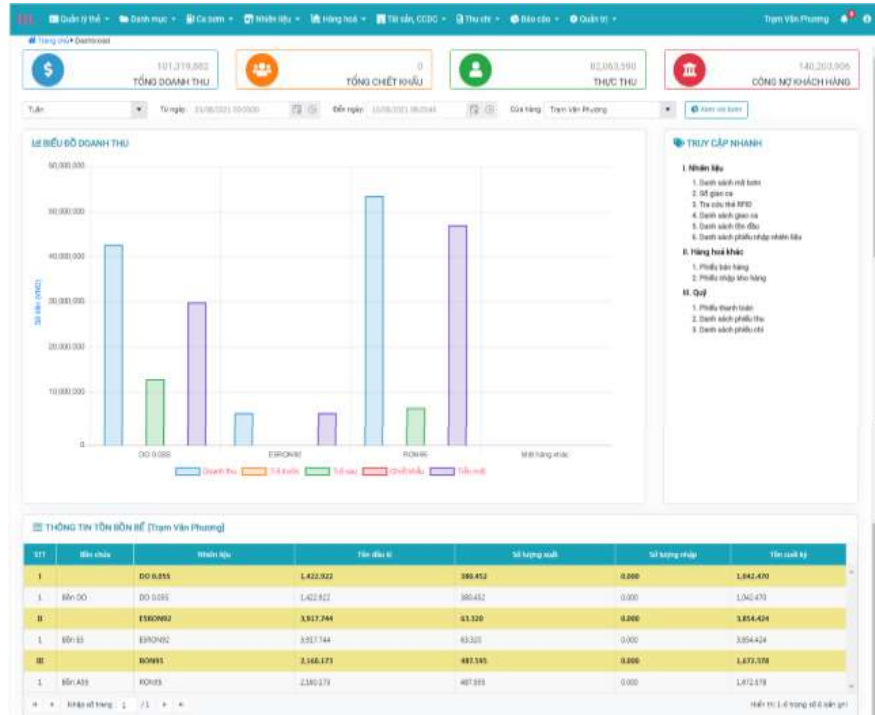


TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)

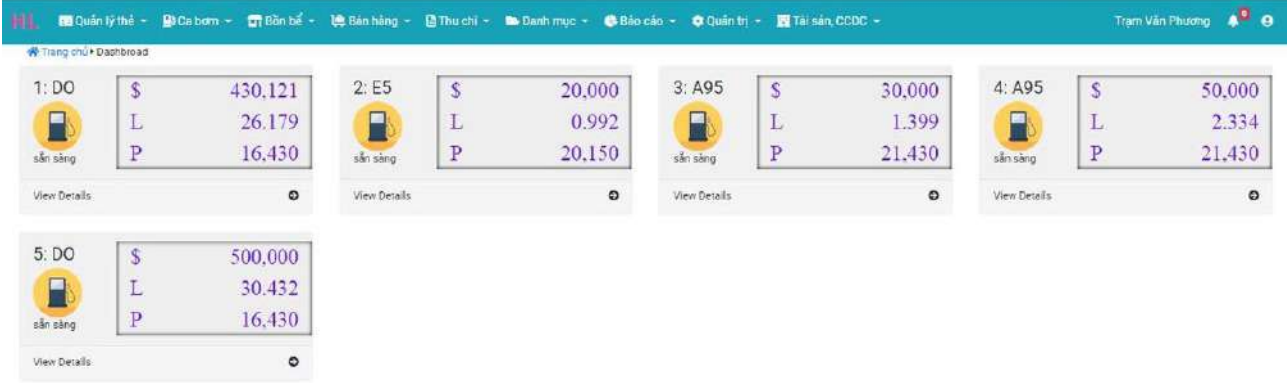


Trên Web



Không bảo mật | web.thietbixangdauhoanglong.com/#/home/viewsocket

Suggested Sites SMARTGAS - HỆ TH...



TÀI LIỆU MÔ TẢ

(Đăng ký theo Phê duyệt mẫu số: 287/QĐ-TĐC ngày 02/03/2020)