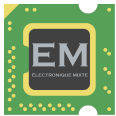


## Arduino

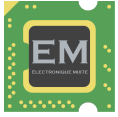
1. Commande de moteur à courant continu
2. Régulateur de vitesse
3. Commande du moteur asynchrone
4. Commande de moteur triphasé
5. Commande du moteur pas à pas
6. Commande bras robot
7. Commande robot car
8. Détection de personne
9. Détection d'objet en mouvement
10. Détection de proximité
11. Mesure de distance à ultrason
12. Sèche main à ultrason
13. Interrupteur ultrasonique
14. Commande moteur à ultrason
15. Transfert de données IR
16. Transfert de données ultrason
17. Déclencheur à ultrason
18. Radar ultrason
19. Transfert de données IR
20. Commande ultrason de robot
21. Détecteur de personne IR
22. Détecteur de personne à ultrason
23. Commande porte chien/chat
24. Machine d'arrosage des plantes
25. Instrumentation de Pui : Niveau d'eau



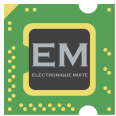
- 27. Instrumentation de Pui : Alimentation panneaux solaire, pompe et batterie**
- 28. Système de gestion d'une alimentation hybride**
- 29. Suivi de soleil**
- 30. Dé électronique**
- 31. Simulateur pile ou face**
- 32. Wattmètre numérique**
- 33. Générateur des signaux numérique**
- 34. Voltmètre numérique**
- 35. Ohmmètre numérique**
- 36. Générateur de bruit**
- 37. Mesure de capacité**
- 38. Mesure du courant**
- 39. Testeur transistor/thyristor**
- 40. Testeur des composants de puissance**
- 41. Testeur de continuité**
- 42. Capteur de courant alternatif**
- 43. Capteur de courant continu**

## **Robot**

- 1. Robot tout terrain téléguidé**
- 2. Robot chirurgical**
- 3. Robot domestique**
- 4. Robot industriel**
- 5. Robot explorateur**
- 6. Robot anthropomorphique**
- 7. Robot humanoïde**
- 8. Robot mobile**
- 9. Robot chat**



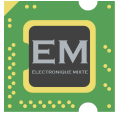
- 10. Robot chien**
- 11. Robot d'espionnage**
- 12. Micro Robot**
- 13. Robot volant**
- 14. Robot suiveur de ligne**
- 15. Détection des couleurs**
- 16. Machine de tri de pièces**
- 17. Lecteur de carte**
- 18. Robot car**
- 19. Quadripode**
- 20. Voiture intelligente**
- 21. Robot tank**
- 22. Bras robotisé**
- 23. Robot tueurs des insectes**
- 24. Robots chasseur des rats**
- 25. Robot pour enfants**
- 26. Robot surveillance enfant**
- 27. Robot soutien personnes âgées**
- 28. Robot ménage à ultrason**
- 29. Robot de surveillance maison**
- 30. Robot simulateur de présence maison**
- 31. Robot taches maison programmable**
- 32. Robot devoirs écoles**
- 33. Bras Robot jeu de dame**
- 34. Bras Robot jeu de tennis**
- 35. Bras Robot jeu ping-pong**
- 36. Robot poisson**
- 37. Robot requin**
- 38. Robot serpent**



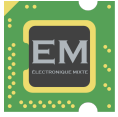
- 39. Robot araigné**
- 40. Robot animal**
- 41. Robot transformateur**
- 42. Robot Iran-man**
- 43. Robot enfant IA**

## **Électronique de puissance**

- 1. Commande vectorielle**
- 2. Asservissement de vitesse d'un moteur**
- 3. Asservissement de position d'un moteur**
- 4. Commande d'un treuil de voiture**
- 5. Commande d'un treuil bateau**
- 6. Bateau télécommande par IR**
- 7. Bateau télécommande par RF**
- 8. Interrupteur électronique télécommandée**
- 9. Disjoncteur connecté**
- 10. Disjoncteur intelligent**
- 11. Disjoncteur connecté**
- 12. Surveillance de consommation d'une maison**
- 13. Optimisation de la consommation énergétique d'un appareil**
- 14. Alimentation autonome d'une maison**
- 15. Alimentation hybride d'une maison**
- 16. Optimisation intelligente de la consommation du frigo**
- 17. Optimisation de consommation du chauffage**
- 18. Chauffage connecté**
- 19. Asservissement de puissance chauffage**
- 20. Lampe intelligente**



- 21. Eclairage adaptatif du secteur**
- 22. Robinet intelligent**
- 23. Miroir connecté**
- 24. Miroir lecteur des émotions**
- 25. Machine à lavée connectée**
- 26. Commande d'une machine à laver**
- 27. Sélecteur des démarrages d'un moteur intelligent**
- 28. Radeau télécommandé**
- 29. Serrure codée**
- 30. Serrure codée intelligente**
- 31. Simulateur de train**
- 32. Commande multi-carneaux des moteurs**
- 33. Commande flou d'un moteur**
- 34. Système électronique de surveillance d'un transformateur**
- 35. Transformateur connecté**
- 36. Contrôle à distance d'un transformateur**
- 37. Montée charge intelligent**
- 38. Montée charge autonome**
- 39. Vélo électrique autonome**
- 40. Chargeur intelligent d'une batterie**
- 41. Régulateur de charge pur panneaux solaires**
- 42. Système de surveillance de l'état de charge d'une batterie**
- 43. Testeurs de transformateur**
- 44. Instrument de mesure de puissance AC**
- 45. Voltmètre HT**
- 46. Mesure du courant HT**
- 47. Système de surveillance des défauts**



## **transformateurs**

**48. Lanceur de projectile magnétique**

**49. Accélérateur de particule miniaturisé**

**50. Détecteur des métaux**

**51. Générateur des ultrasons pour sondage du sol**

**52. Détecteur de présence de l'eau profond à ultrason**

**53. Perceuse multi-vitesses**

