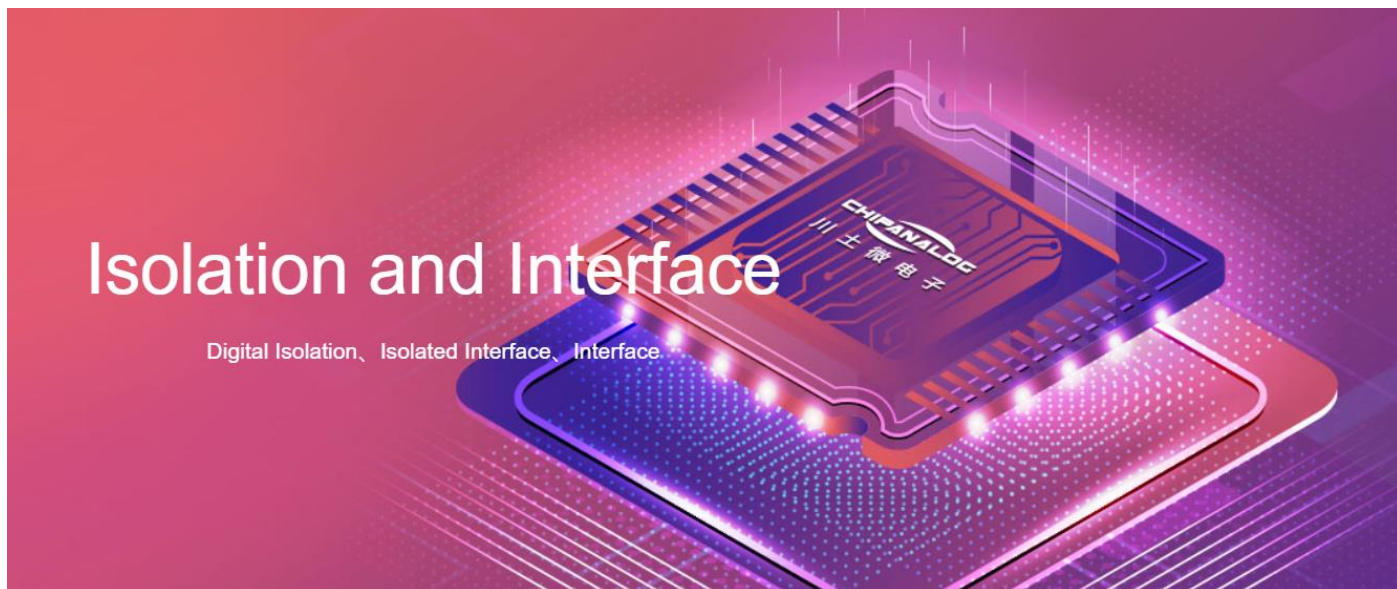


## Digitální izolátory od Chipanalog

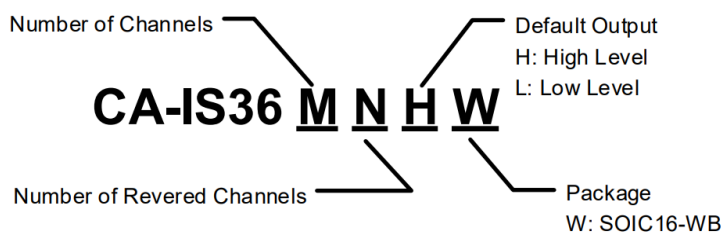
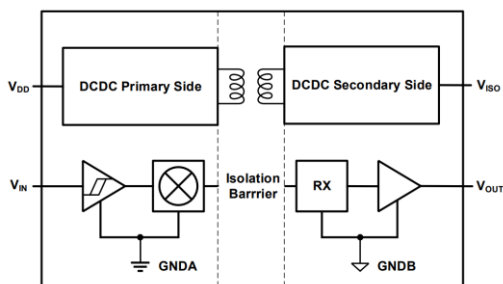


Firma Chipanalog, kterou jsme nedávno zařadili do našeho portfolia, nabízí širokou škálu izolátorů. Kromě izolovaných interface obvodů nabízí také mnoho variant izolátorů pro digitální signály. Jedná se o izolátory od jednoho do šesti kanálů. Do počtu čtyř kanálů jsou nabízeny s možností integrovaného izolovaného zdroje. Izolátory jsou dále nabízeny v několika různých pouzdech, k dispozici jsou i typy s certifikací pro automobilový průmysl.

### Základní vlastnosti

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Počet kanálů celkem   | 1, 2, 3, 4 nebo 6                        |
| Počet zpětných kanálů | 0, 1, 2, 3 nebo 4                        |
| Napájecí napětí       | typicky 2,5 ~ 5V, dle typu               |
| Izolační napětí       | 2 500 ~ 7 500V <sub>RMS</sub> , dle typu |
| Komunikační rychlost  | DC až 150Mbps, dle typu                  |
| Dodávaná pouzdra      | SOIC8, SOIC16, SSOP16, LGA16             |

Simplified Functional Diagram



Příklad vnitřní struktury obvodu a systém značení

## Přehled digitálních izolátorů

| Typ          | ISO power | Počet kanálů celkem | Počet kanálů zpět | Izolační napětí [VRMS] | CMTI [kV/μs] | Komunikační rychlost [bps] | Napájecí napětí [VDC] | Spotřeba / kanál @1Mbps [mA] | Výchozí logický stav | Teplotní rozsah [°C] | Pouzdro         |
|--------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| CA-IS362xLW  | ✓         | 2                   | 0 ~ 1             | 5 000                  | 150          | DC ~ 100M                  | 3 ~ 5,5               | 1,5                          | Low                  | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS364xyW  | ✓         | 4                   | 0 ~ 4             | 5 000                  | 150          | DC ~ 100M                  | 3 ~ 5,5               | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS2631HA  | ✓         | 3                   | 1                 | 2 500                  | 50           | DC ~ 50M                   | 3 ~ 5,5               | 1,5                          | H + L                | - 40 ~ 125           | LGA16 (A)       |
| CA-IS372xyS  | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC8 (S)       |
| CA-IS372xCyS | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 3 750                  | 150          | DC ~ 40M                   | 3 ~ 5,5               | 2,6                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC8 (S)       |
| CA-IS372xyG  | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 5 000                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC8-WB (G)    |
| CA-IS372xyW  | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 5 000                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS373xyN  | ✗         | 3                   | 0 ~ 1             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-NB (N)   |
| CA-IS373xyW  | ✗         | 3                   | 0 ~ 1             | 5 000                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS373xyB  | ✗         | 3                   | 0 ~ 1             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SSOP16 (B)      |
| CA-IS3731CHW | ✗         | 3                   | 1                 | 5 000                  | 150          | DC ~ 40M                   | 3 ~ 5,5               | 2                            | High                 | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS374xyN  | ✗         | 4                   | 0 ~ 2             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-NB (N)   |
| CA-IS374xyW  | ✗         | 4                   | 0 ~ 2             | 5 000                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS374xyB  | ✗         | 4                   | 0 ~ 2             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SSOP16 (B)      |
| CA-IS374xCyW | ✗         | 4                   | 1 ~ 2             | 5 000                  | 150          | DC ~ 40M                   | 3 ~ 5,5               | 2                            | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS376xyN  | ✗         | 6                   | 0 ~ 3             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-NB (N)   |
| CA-IS376xyW  | ✗         | 6                   | 0 ~ 3             | 5 000                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS376xyB  | ✗         | 6                   | 0 ~ 3             | 3 750                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SSOP16 (B)      |
| CS817x4xyS   | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 3 750                  | 150          | 200k                       | 2,25 ~ 5,5            | 0,16                         | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC8 (S)       |
| CA-IS382xyG  | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 5 700                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC8-WB (G)    |
| CA-IS382xyW  | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 5 700                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS382xyWW | ✗         | 2                   | 0 ~ 1             | 7 500                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WWB (WW) |
| CA-IS383xyW  | ✗         | 3                   | 0 ~ 1             | 5 700                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS383xyWW | ✗         | 3                   | 0 ~ 1             | 7 500                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WWB (WW) |
| CA-IS384xyW  | ✗         | 4                   | 0 ~ 4             | 5 700                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS384xyWW | ✗         | 4                   | 0 ~ 4             | 7 500                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WWB (WW) |
| CA-IS386xyW  | ✗         | 6                   | 0 ~ 3             | 5 700                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WB (W)   |
| CA-IS386xyWW | ✗         | 6                   | 0 ~ 3             | 7 500                  | 150          | DC ~ 150M                  | 2,5 ~ 5,5             | 1,5                          | H / L                | - 40 ~ 125           | SOIC16-WWB (WW) |

x = počet kanálů zpět

y = výchozí logický stav

### Odkazy :

Stránka výrobce Chipanalog - <http://e.chipanalog.com/>

E-shop společnosti ECOM s.r.o. <https://ecom.cz/eshop/vse/vyhledavanirozsirene=rv1=cha>