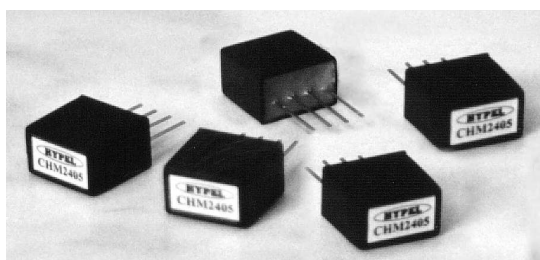


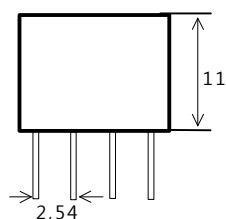
DC/DC konvertory řady CHM

DC/DC konvertory řady CHM jsou galvanicky oddělené jednohadinové měniče malého výkonu bez výstupní stabilizace. Konvertory této řady jsou integrovány do plastových pouzder SIL4. Tyto součástky jsou vhodné do zařízení průmyslové elektroniky, lékařských přístrojů a měřicí techniky. Vynikají především těmito vlastnostmi.

- ☑ Nízká izolační kapacita
- ☑ Vysoká izolační pevnost
- ☑ Nízké výstupní rušení
- ☑ Nízký odběr na prázdko
- ☑ Malá velikost a hmotnost
- ☑ Nízká cena
- ☑ Použití bez externích součástek
- ☑ Vysoké potlačení souhlasného impulsního rušení

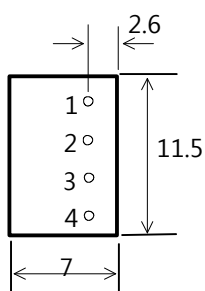


Rozměry pouzdra a zapojení vývodů



Nákres není v měřítku
Všechny rozměry jsou v [mm]

Pohled zespodu



1	-	Vstupní napětí
2	+	Vstupní napětí
3	-	Výstupní napětí
4	+	Výstupní napětí

Konvertory řady CHM jsou vyráběny celkem v devíti typech. Pro tři rozsahy vstupních napětí (5, 12 a 24V) a pro tři hodnoty výstupních napětí (5, 12 a 15V). Zde je uveden seznam všech typů této řady s uvedením orientačních parametrů.

TYP	Vstupní napětí [V]	Výstupní napětí [V]	Výstupní proud [mA]
CHM0505	4~6	5	100
CHM0512		12	50
CHM0515		15	40
CHM1205	9~15	5	150
CHM1212		12	70
CHM1215		15	60
CHM2405	18~26	5	150
CHM2412		12	70
CHM2415		15	60

Dále jsou uvedeny elektrické a mechanické parametry společné všem typům řady CHM. Dále je uveden detailní popis charakteristických elektrických parametrů reprezentativního představitel této řady.

Specifikace	Podmínky	Min	Typ	Max	Jednotka
Izolační napětí (DC)	$I_{OUT} = 0\text{mA}$	1000	1500		VDC
Izolační kapacita	$f = 1\text{MHz}$		23	27	pF
Zkratová odolnost	$U_{IN} = 5\text{V}, 12\text{V}, 24\text{V}$	0.5	1		s
Přípustná výkonová ztráta	Teplota okolí 0~35°C			450	mW
	Teplota okolí 75°C			250	mW
Pracovní teplota		-25		+75	°C
Teplota pouzdra při pájení	< 10 s			+120	°C
Rozměry pouzdra	metricky	7 x 11.5 x 11			mm
	v palcové míře	280 x 460 x 430			mils
Délka vývodů	metricky	8	9	10	mm
	v palcové míře	315	354	394	mils
Průměr vývodů	metricky	0.55	0.60	0.65	mm
	v palcové míře	22	24	26	mils
Materiál pouzdra	Černý Polykarbonát				
Hmotnost		1.2	1.6	1.8	g

Závislost přípustné výkonové ztráty na okolní teplotě

