

Popis desky:

Externí desky OPT-181/183 jsou určeny pro izolační oddělení vstupních signálů od potenciálu počítače. Obsahují vždy osm vzájemně izolovaných zesilovačů s linearity vyhovující běžným aplikacím; oba typy desek se odlišují přenášenou šířkou pásma.

Desky lze upevnit plastovými montážními sloupky M3 nebo mohou být upevněny za konektory BNC. Podle potřeby mohou být vestavěny do přístrojových pouzder různé konstrukce.

Napájení desek je řešeno z PC karty propojovacím kabelem společným se signálovými vodiči, vhodným typem je CAB-2511/2.

Instalace:

Instalaci desky provádějte zásadně při vypnutém počítači s odpojenými přívodními vodiči (sít, monitor apod.) a dodržujte zásady pro manipulaci s obvody citlivými na poškození elektrostatickým nábojem. S deskou manipulujte za okraje a nedotýkejte se prsty součástek. Po upevnění šrouby propojte desku s PC kartou 25žilovým kabelem CAB-2511/2.

Základní parametry:

vstupní napětí:	± 6 V max.	(*)
maximální vstupní napětí:	± 24 V	(**)
vstupní impedance:	200 kOhm ($\pm 1\%$)	
výstupní napětí:	± 6 V max.	(*)
zesílení zesilovače:	1x, 10x	(***)
šířka pásma (-3dB, signál 5Vpp):	0÷10 kHz typ. 0÷30 kHz typ.	(OPT-181) (OPT-183)
linearita přenosu:	$\pm 0,2\%$ typ.	
izolační napětí (vstup - výstup/zdroj):	500V _{RMS} / 750V _{DC}	
svorkovnice I/O signálů:	šroubová svorka BNC	(OPT-18x) (OPT-18xB)
konektor řídicího portu:	Cannon 25	(****)
napájecí napětí:	+12V (+5%, -10%)	
proudový odběr:	800 mA max.	(*****)
rozměry desky:	205x115 mm	
rozteč montážních otvorů:	195x105 mm	
průměr otvorů:	3,5 mm	
propojovací kabel:	stíněný kabel, délka 1,8 m	
EMC:	ČSN EN 55022 ČSN EN 50081-1 ČSN EN 50082-1	

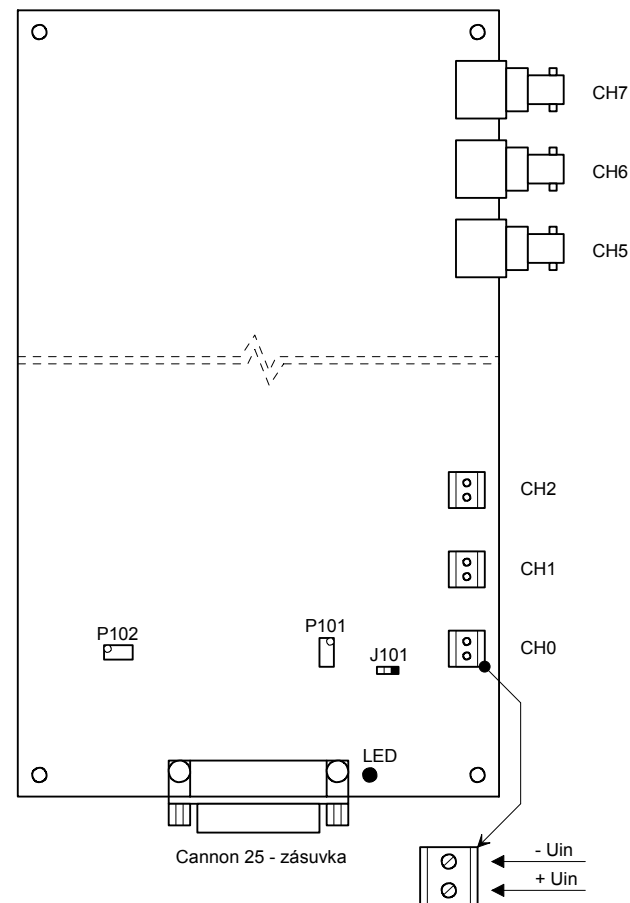
(*) Pro lineární zpracování signálu.

(**) Při překročení dojde k poškození vstupních zesilovačů.

(***) Obě zesílení lze modifikovat výměnou rezistorů v děličích a kalibrovat trimry.

(****) Zapojení odpovídá konektoru Cannon 25 PC karet TEDIA.

(*****) V případě desky s redukováným počtem kanálů je napájecí proud nižší cca o 5% pro každý vypuštěný kanál.



Konfigurační a I/O prvky:

Jxx1 volba vstupního rozsahu (pin 1 vyznačen na obrázku výplní)
1~2 zesílení 10x, tzn. rozsah $\pm 0,5$ V (resp. uživatelský dělič)
2~3 zesílení 10x, tzn. rozsah ± 5 V (resp. interní dělič)

Pxx1 kompenzace chyby zesílení

Pxx2 kompenzace napěťové nesymetrie

LED signalizační LED (přítomnost napájecího napětí 12V)

Kalibrace zesilovače:

Při kalibraci zesilovače dodržujte následující postup:

- 1) Propojkou zvolit vstupní rozsah, resp. zesílení 1x/10x.
- 2) Na vstup připojit napětí "0V" a trimrem Pxx2 zkalibrovat údaj.
- 3) Na vstup připojit napětí odpovídající maximu rozsahu a trimrem Pxx1 zkalibrovat údaj.

CANNON 25 - konektor analogových výstupů			
PIN	FUNKCE	PIN	FUNKCE
1	---	14	+12V (zdroj PC)
2	PWR-GND	15	PWR-GND
3	---	16	---
4	---	17	---
5	AGND	18	AIN7
6	AGND	19	AIN6
7	AGND	20	AIN5
8	AGND	21	AIN4
9	AGND	22	AIN3
10	AGND	23	AIN2
11	AGND	24	AIN1
12	AGND	25	AIN0
13	AGND	---	---

OPT-181

OPT-183

desky izolačních zesilovačů

výroba, servis: TEDIA spol. s r. o.
Zábělská 12, 312 11 Plzeň

telefon: +420 377 478 168

fax: +420 377 478 169

e-mail: tedia@tedia.cz

internet: <http://www.tedia.cz>

