

????????????? ?????????????????? ?????????????? X123SDD



????????????? ?????????????????? ?????????????? X123SDD

?????????: ??? ??????????

?????:

[????????? ?????????? ?? ?????? ???????](#)

?????????

?-123SDD ??? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? (SDD), ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????, ?????????????? ?????????????????? ? ??????.

????????? ??????????????:

1. ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????.
2. ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????.
3. ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ? ??????????????????.

?????????????????:

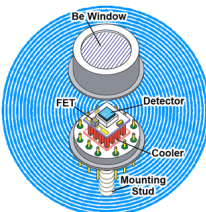
- ?????????? ?????????????????? ??????????
- ?????????????? ??????????????????????
- ?????????? ?????????? (710/2,5 ??)
- ?????????? ?????????????????????? (2,5 ?????)
- ?????????? ??? (180 ?)
- USB, RS232 ? ?????????? ??????????????????

????????????? ??????????????????:

- ?????????????????????? ??????????
- ?????????????? ?????????????????? ?????????????? RoHS/WEE
- ?????????????? ?????????????????????? ??????????????
- ?????????????? ? ??????????????

- [????????????????????](#)

? ?????????????????? X-123SDD ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????
 ?????????????? (SDD)????????????????? Si-PIN ??????????????, ?? ??????????????????
 ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????, ?????????? ?????????????????????? ??????????
 ?????????????????? ? ?????????????? ??????. ?????????????? SDD ?????????????????? ??
 ?????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????
 ?????????????????? ? ?????????????? ? ?????????????????????????????????? ??????????????????????
 ?????????????????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????????
 ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????????????????, ?? ??? ?????? ?????????????????? ??????????
 ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????????: ??? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????
 ?????????????????????????????????.



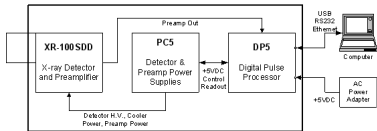
????????????????? ?????????????????? DP5 — ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? (DPP), ?????????????? ?????????????? ?
 ?????????????????? ?????????????, ? ?????????????????????? ?????????????????? (MCA), ?????????????????????? ? ?????????????????????? ??????????????. ?????????????????????? ?????????????? ??????????????????
 ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????.

- ?????? ??????????????????, ? ??????????, ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????,
- ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
- ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ????????????????

?????????? DP5 ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?? ??????????????????

?????????? ?????????? PC5 ?????????????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????, ? ?????? ?????? ?????????????????????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? 85 °C.

?????? ??? ?????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????? ? ??????????. X-123SDD ?????????? ?????????????? +5? ? ?????? ?????????? 300??.



????????????? ? ?????????????? X-123SDD

??? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? 7?10?2,5 ?? . ?????????? ?????????????? ?? ??????????????, ??????? ?? 0 ?? 22.86 ?? (?????????? ??????????? ??????). ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? 2 ??????????????: ????????? (+5?) ? ?????????????? ? ?? (USB, RS232 ??? Ethernet). ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????, ??? ? ?????????????? X123SDD ?????????????? ?????????????????? ? ?????? ??????????????????. ??? ?????????? ? ??? ???? ?????????????????? ??????????????, ??? ?????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????? ? SCA ??????. X-123SDD ?????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ? ??????????????. ?? ?? ?? ?????????? ? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? (API) DLL ??? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????, ?????????? ?????????????????, ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????, ? ??? ?? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????????????????????????? ?????????.

????????????? ??????????????
?????????????

????????? ??????????????

????????? ??????????????
????????? ???????
?????????????????
?????? ?????????????

????????????? ?????????? ???
????????????? ??????

??????

?????????????????????
?????? ?????????????? ??? ???? ??????????
????????? ??????
????????????????? ?????????? ??????
????????????????? ?????????? ??????
?????? ?????? ??????????

????????????????? ??????????????(MCA)
????????????? ??????????

????? ?? ??????
?????? ???????
?????? ?????????? ??????
?????? ??????????????????
?????????????????

????????????? ?????????? MCS
????????? ?????????? ?????????? MCA

????????????????? ?????? ??????/?????????
????????????????? ?????????????? (SCA)
????????????? ??????

????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ?????????????????? ?????????????? ?? 0.84 ?? 127.5
????????????? ?????????????? ?? 1.12 ?? 102.0 ? 16 ?????: 1.12, 2.49, 3.78, 5.26, 6.56, 8.39, 10.10, 11.31, 14.56, 17.77, 22.42, 30.83, 38.18, 47.47, 66.26, 102.0
????????????? ??????????????, ?? 0.75 ?? 1.25, ? ?????????????? 10 ???.
1000 ?? ?????????? ?????????? ??? ?????????? X1
<20 ppm/°C (????????? ??????????)
????????????????? (????????????????? ?????????? ? ??????????
????????????????? t ?????? ?????????? ?????? ?????? 2.2t ? ?????????????? ?
????????????????? ?????? ??? ? ?????? ?????????? ??????????)
?? 20 ?? 80 ???
30 ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? 0.2 ?? 102 ???,
????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?? 0.1 ?? 45???.
16 ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? (????????? ?? ?????????? ??????????), >0.05 ???.
?????????????????, 16 ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????>
120 ??? ???? ??????
1.05 ?????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ??????????????????
4x10⁶ ?-1
?????? ??????????????????. ?????????? ?? 1%.
????????????? ?????????????, ?????????????? ?? ?????????? ??????????????,
?????????????????

????????????????? ??????????????: 8,000; 4,000; 2,000; 1,000; 500; ??? 250
?????????
3 ?????? (24 ?????) — 16.7x 106 ??????????
?? 10 ?? ?? 466 ?????
1,000 ?????????? ?? 12 ?? (USB) ??? 280 ?? (RS-232)
?????????????
?????, ?????? ?????? ??????, ?????????????? ??????? ?? ROI, ??????????????
????????? ?????????????????? ?????? 1 ??????
?? 10 ??/????? ?? 300 ?/?????
?????: ?????????? ?????????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ??????????. ?????????????? ??.

8 SCA
??? ?????????????? ?????? ? 8 ?????????????? ?????????????? ??????????????????

????????? ????

I/O
????????? ??????????????

?????????????
USB
Serial
Ethernet
?????????
????????????? ??????????

????????? ?????????? ??????????????
????????? ?????????????? ??????????
????????? ??????????????
????????? ??????????????
?????????

USB
RS232

Ethernet
?????????
????????????????????

????????????? ?????????????????? ??????????????
DPPMCA

SDK

VB ?????????????????????? ??

INCOMING_COUNT, PILEUP, MCS_TIMEBASE, etc.
?? ? ?????????????? ?????, ?????????????? ????? ?? MCA_GATE,
EXTERNAL_COUNTER
?? ? ?????? ?????? ??????/?????? ?? ? ?????????????????????? ?????????????
????????? ?????????????????? ??????????????? ?? ?????????????? ??????????????
?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????? ??????? ??
?? ? ? . ? . ??????????? ?? ? ?????????? ??????????????????

USB 2.0 (12 Mbps)
?????????????? RS232
10base-T

+5 ? ?????????????? ????? ? 500 ?? (2.5 ??) (????????). ?? ? ?????? ?????????
?? ?T ?????????????? ??????????? ?? 300 ?? 800 ?? ??? 5 ? ?????????????????? ?????.
????????? ?????????????????? ????? ??????????????????

?? 4 ? ?? 5.5 ? (?? ? ?????? 0.4 - 0.7 A)
2 A ??? <100 ???
????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????, ?? -95 ?? -1500?
????????????? ? ?????????? ?????????? ?Tmax = 85 °C

????????????????? ??????? USB Mini. (X-123SDD ?? ??????????? ?? USB.)
????????????????? 2,5-?? ??????? ?? ? ??????????????. TipTransmit????? ?????????????
?? DB9 ?????????????? 2 (?? DB25 ?????? 3)RingReceive????? ?? ?????????????
DB9 ?????????? 3 (?? DB25 ?????????? 2)Sleeve????????????? ?? ?????? DB9
????????? 5 (?? DB25 ?????????? 7)
????????????????? ??????? Ethernet (RJ-45)
Hirose MQ172-3PA (55), ?????????????? ??????: MQ172-3SA-CV
2x8 16-????????????????? 2 ?? (Samtec ?????? ASP-135096-01).
????????????????????????? ? Samtec P / N TCMD-08-S-XX.XX-01. ?????????? ???
?????????????? ??????????????, ??????? ?? ? ??????. ??????? ?????????? ?????????? = 1,
????????? ?????????? ?????????? = 2.

Pin #	Name	Pin #	Name
1	SCA1	2	SCA2
3	SCA3	4	SCA4
5	SCA5	6	SCA6
7	SCA7	8	SCA8
9	AUX_IN_1	10	AUX_OUT_1
11	AUX_IN_2	12	AUX_OUT_2
13	IO2	14	IO3
15	GND	16	GND

X-123SDD ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? Amptek DPPMCA ?
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ? ?????????????? ?????????????
????????????????? ? ?????????????????? X-123, ?????????????? ? ?????????????????? ???
?????????. ?? ?????????????????? ROI, ?????????????r?, ?????????? ?????, ? ??.
????????????????? ?????????????????? DPPMCA ?????????????? ? ??? ? ?????????????????? ???
???-????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????????. ?????????? ???
Windows XP PRO SP3 ??? ?????? ?????????? ?????????.

X-123SDD ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??
(SDK).????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ??? ?????????????
????????????????????? ?????? ?? ?????????????????? X-123SDD ??? ?????????? ??????
????????.

????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? VB ?????????????????? ??
????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????
X-123SDD, ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ??????, ? ?????????????????? ??????
????????????? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? ??????????
????????????????????? ?? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????????????????? ?? ? ?????????? ?????????????? X-123SDD ??? ?????? USB
??? RS-232 ??????????????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? SDK . ??? ?
????????? ?????????? ?????????????????? ?? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
??? ?????????????? ?? Windows ??????????????