

## ????????? ?????????????????? ?????????? XR-100CR Si-PIN



????????? ?????????????????? ?????????? XR-100CR Si-PIN

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

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

?????????

???? XR-100CR ?? ?????????????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? (Si-Pin) ?????????????? ??????????, ?????????????? ?  
????????????? ?????????????????????? ??????. ?????????????????????? ?????? ?????????? SDD ??????????. ?? ?? ? ???? 2-? ??????????  
????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????. ?????????????? ???? ??????????????  
????????????????? ? ?????? -55 °C ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????? ?-8 ?????? ??????  
????????????????????? ?????????? ?????????????? ????, ?????????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????.

? XR-100CR ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?????? ?????????? ???? ? ?????? ??????????  
????????????? ??????????

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

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

- ?????????? (Si-PIN) ??????????
- ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????
- ?????????????????? ??????
- ?????????????? ?????
- ?????????????? ??????????
- ?????????????? ?????? (??-8)
- ?????????? ?????????? ??????????????
- ?????????? ??????????????????
- ?????????????? ?? 145??

- ?????????????????? ??????
- ?????????? ?????????????? ?????????? RoHS/WEE
- ?????????????? ?????????????? ??????????????
- ?????????????????? ? ?????????? ?? ??????
- ?????????????? ??????????????
- ?????????? ? ??????????????
- ?????????? ? ??????????????
- ?????????? ?????????????????????? ??????????
- ?? ?????????????????????? ??????????????????
- ?????????? ? ??????????????
- ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ? ????  
????????????? ?????????????? ??????????
- ?????????????? PIXE (????????????????? ?????????? ??????????????????  
?????????????)

• [????????????????????](#)

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

????????????? PIN ?????????? (Si-PIN)

????????? ?????????????? 6  
??<sup>2</sup> (????????????????????)  
?? 4.4 ??<sup>2</sup>  
  
13  
??<sup>2</sup> (????????????????????)

?? 11,1 ??<sup>2</sup>)  
25  
??<sup>2</sup> (????????????????  
?? 21,5 ??<sup>2</sup>)  
????????? ????????? 500 ???, (??, ?????  
?????????????????)  
????????????? ??????????????  
??, ??????????  
????????????????? 145 - 230 ?? (??  
????????????? ?? 5.9 keV????????????? ?  
(<sup>55</sup>Fe) ?????????????? ?? ?????  
????????????? ? ??????  
????????????? ??????????  
??? <5 x 10<sup>-3</sup>?, 2 - 150  
??? ??? ????????????? 6  
?? <sup>2</sup>/500 ???  
????????? ?????????????? ?? (25 ???) ??? 0.5  
???? mil (12.5 ???), (??,  
????????? ??????????????)  
????????????????????????????????????  
????????????????? ??????????????  
Amptek ?? ????????? ?  
????????? ??????????  
?????????????  
????????????????? 20 ppm/°C  
?????????  
????????? ?????? 7.6 x 4.4 x 2.9 ??  
XR100CR  
??? ?????? XR100SCR 139 ?  
????????????????????? ?????? 1 ??  
????????????????? ?????? 1 ???  
????? ?????? 5 - 10 ???, ?  
????????????????? ??  
????????? ??????????????  
?????????? ?????????? ?? 0°C ?? +40°C  
?????????????  
?????????? ? ?????????? ?  
????????????????????? ?????????????  
?????????: ?????? 10 ???  
? ?????? ??????????  
????????????????? ??????????:  
-20°C - +50°C,  
????????????? ?? ??????  
90%, ???  
?????????????  
????????????????? TUV  
????????????????? #: CU  
72072412 01  
?????????????????: UL  
61010-1: 2004 R7 .05  
CAN/CSA-C22.2  
61010-1: 2004  
????????? ?????????????  
????????? ±8 - 9 ? ??? 15 ?A ???  
????????????????????? ?????????????????  
????? <50 ??  
????????? ?????????????? +180 ? (?????????)  
????????? ?????????  
????????????????? ?? 100  
?? 200 ? ?????????????

?? ???? 1 ???) ????  
XXXXXXXXXX, XXXXXX  
<0.1%  
XXXXXXXXXX ??? = 350 ?A ????,  
XXXXXXXXXXXX = 4 ?  
???, ?? XXXXX  
XXXXXXXXXXXX ???  
<100 ??  
XXXXXXXXXXXX:  
XR-100SDD ??????  
XXXXXXXXXXXX ??????  
XXXXXXXXXXXX?  
**XXXXXXXXXX ????????**  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 1 ??/?? (????  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ?????XXXXXXXXXX ??  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX)  
XXXXXXXXXXXX ?????XXXXXXXXXX ?????  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (1 ??? ?????XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX)  
XXXXXX ?????XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ?? ?????  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 770 ?? = -50 °C :  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX ?????XXXXXXXXXX ?  
XXXXXXXXXX ?????XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX**

- XXXXXXXXXXXXX ?? ????? XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXX ? XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXX Si-PIN ?????XXXX ? CdTe ?????XXXX
- XXXXXXX ? ?????
- XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXXXXXXX (?? XXXXXXX)