???SDS800XHD

????

https://www.eet-china.com/mp/a307681.html

https://blog.csdn.net/GLSWN8829/article/details/135455736

示波器操作

1. 设置示波器 IP
2. 用网页登录 IP
3. SCPI输入命令
    1. “PRBD?” => 返回现在的带宽
    2. “MD5_SRLN?” => 命令获得 SCOPEID
    3. “MD5_PR?” => 命令获得本机型号
    4. 填写 SN
    5. 运行 python脚本获取生成的 ID
    6. “MCBD?” => 返回当前的带宽配置 ID，应该和 python生成的当前带宽 ID一致
    7. “MCBD FHJB3P8M93MGSYAV” => 配置新的 MCBD为 200M
    8. 重启
    9. “PRBD?” => 返回现在的带宽

python??

```
# Keygen program for Siglent oscilloscopes
import hashlib


# 运行MD5_SRLN? 命令获得SCOPEID
# 将下面的SCOPEID替换为本机ID
SCOPEID = '01711d421d502xxx'


# 将下面的SN替换为本机代码
SN = 'SDS08A0Q809xxx'


# 运行MD5_PR?命令获得本机型号
# 将下面的Model 替换为本机型号"
Model = 'SDS800X-HD'


bwopt = ('70M', '100M','200M')
```

```
otheropt = ('AWG', 'MSO', 'PWA',)

# □□□□□□□ !!!
hashkey =
'5zao9lyua01pp7hjzm3orcq90mds63z6zi5kv7vmv3ih981vlwn06txnjdtas3u2wa8msx61i12ueh14t7kqwsfskg032
nhyuy1d9vv2wm925rd18kih9xhkyilobbgy'

def gen(x):
    h = hashlib.md5((
        hashkey +
        (Model+'\n').ljust(32, '\x00') +
        opt.ljust(5, '\x00') +
        2*(((SCOPEID if opt in bwopt else SN) + '\n').ljust(32, '\x00')) +
        '\x00'*16).encode('ascii')
    ).digest()
    key = ''
    for b in h:
        if (b <= 0x2F or b > 0x39) and (b <= 0x60 or b > 0x7A):
            m = b % 0x24
            b = m + (0x57 if m > 9 else 0x30)
        if b == 0x30:
            b = 0x32
        if b == 0x31:
            b = 0x33
        if b == 0x6c:
            b = 0x6d
        if b == 0x6f:
            b = 0x70
        key += chr(b)
    return key.upper()

print('INFO: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ !!!' + '\r')
print('□□□□□□□SCIP□□□□□□□ “PRBD?” □□□□□□' + '\r')
print('□□□□□□□SCIP□□□□□□□ “MCBD?” □□□□□□□□' + '\r')
print('□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□')
print('INFO: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ !!!')

print('--------------------------------')
print('□□□□□□□□□□□□SCIP□□□□□□□□□')
for opt in bwopt:
```

```
    print('{:5} {}'.format(opt, gen(SCOPEID)))

print('--------------------------------')
print('以下是选件代码，在示波器UI上输入这些代码')
print('SDS800XHD-FG    选件输入AWG后代码')
print('SDS800XHD-16LA 选件输入MSO后代码')
print('SDS800XHD-PA    选件输入PWA后代码')
for opt in otheropt:
    print('{:5} {}'.format(opt, gen(SN)))
```

????

```
master ❯ python SDS804XHD.py
INFO: 在输入新密钥之前检查生成的密钥 !!!
您可以通过在SCIP提示符下运行 “PRBD?” 来获得带宽
您可以通过在SCIP提示符下运行 “MCBD?” 来获得带宽密钥
将您的密钥与生成的密钥进行比较
INFO: 本机带宽查询到的秘钥必须与脚本生成的带宽秘钥是相同的 !!!
--------------------------------
以下是带宽代码，通过SCIP提示输入这些代码
70M   3Y35BBM8S2P6xxxx
100M  IRKBIJ522YX2xxxx
200M  FHJB3P8M93MGxxxx
--------------------------------
以下是选件代码，在示波器UI上输入这些代码
SDS800XHD-FG    选件输入AWG后代码
SDS800XHD-16LA 选件输入MSO后代码
SDS800XHD-PA    选件输入PWA后代码
AWG   PGWGM3Y3PHY7xxxx
MSO   PWRT8MV8FMWFxxxx
PWA   ZJKWUQ33MAPSxxxx
```

Revision #3
Created 2025-01-11 09:47:58 UTC by Colin
Updated 2026-04-29 07:34:08 UTC by Colin