

**1    Ok:Ch1sVrms**

**INP:** s(CHAN1) Ok

## 2 Ok:Dbg

**DESC:** hmm debug

**DTYP:** stream

**OUT:** keysightOsc.proto debug Ok

### **3    Ok:Init**

**DESC:** hmm initialize

**DTYP:** stream

**OUT:** keysightOsc.proto init Ok

**PINI:** YES

**FLNK:** Ok:XAxisFill

## **4    Ok:XAxisFill**

**DESC:** hmm X axis fill array

**CALC:** IX

**OUT:** Ok:XAxis

**NELM:** arrlen

## 5    **Ok:AutoScaleTrigOn**

**DLY1:** 0

**DOL1:** 1

**LNK1:** Ok:TrigDis PP NMS

**DLY2:** 1

**DOL2:** 1

**LNK2:** Ok:AutoScale PP NMS

## **6    Ok:AutoScaleTrigOff**

**DLY1:** 0

**DOL1:** 0

**LNK1:** Ok:TrigDis PP NMS

## 7 Ok:TrigDis

VAL: 1

ZNAM: Active

ONAM: Passive

## 8    **Ok:AutoScale**

**DESC:** hmm autoscale

**DTYP:** stream

**OUT:** keysightOsc.proto autoScale Ok

**FLNK:** Ok:XInc



## 9 Ok:XInc

**DESC:** hmm X increment

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto xIncrementGet Ok

**EGU:** Second

**FLNK:** Ok:XCalc

## 10    **Ok:XCalc**

**DESC:** hmm X calculate times

**INPA:** Ok:XInc

**CALC:** A\*IX

**NELM:** arrlen

**OUT:** Ok:XAxis PP

## 11    **Ok:XAxis**

**DESC:** hmm X axis array

**DTYP:** Soft Channel

**FTVL:** DOUBLE

**NELM:** arrlen

**EGU:** Second

**FLNK:** Ok:AutoScaleTrigOff

## 12    **Ok:Trig**

**DESC:** hmm trig

**DTYP:** stream

**SDIS:** Ok:TrigDis

**INP:** keysightOsc.proto trig Ok

**SCAN:** 1 second

**FLNK:** Ok:Ch1

**DISS:** MAJOR

## 13 Ok:Ch1

**DESC:** hmm channel 1 measurement

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measWav(CHAN1) Ok

**FTVL:** DOUBLE

**NELM:** arrlen

**FLNK:** Ok:Ch1sVrms

**EGU:** Volt

## 14    **Ok:Ch2**

**DESC:** hmm channel 2 measurement

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measWav(CHAN2) Ok

**FTVL:** DOUBLE

**NELM:** arrlen

**FLNK:** Ok:Ch2sVrms

**EGU:** Volt

## 15    **Ok:Ch2sVrms**

**DESC:** hmm channel 2 Vrms measurment

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measVrms(CHAN2) Ok

**FLNK:** Ok:Ch4sCh3sPhasDiff

**EGU:** Volt

## 16    **Ok:Ch4sCh3sPhasDiff**

**DESC:** hmm ch 4 - ch 3 phase difference

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measPhas(CHAN4,CHAN3) Ok

**FLNK:** Ok:Ch3

**EGU:** Degree



## 17 Ok:Ch3

**DESC:** hmm channel 3 measurement

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measWav(CHAN3) Ok

**FTVL:** DOUBLE

**NELM:** arrlen

**FLNK:** Ok:Ch3sVpp

**EGU:** Volt

## 18    **Ok:Ch3sVpp**

**DESC:** hmm channel 3 Vpp measurment

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measVpp(CHAN3) Ok

**FLNK:** Ok:Ch4

**EGU:** Volt

## 19 Ok:Ch4

**DESC:** hmm channel 4 measurement

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measWav(CHAN4) Ok

**FTVL:** DOUBLE

**NELM:** arrlen

**FLNK:** Ok:Ch4sVpp

**EGU:** Volt

## **20    Ok:Ch4sVpp**

**DESC:** hmm channel 4 Vpp measurment

**DTYP:** stream

**INP:** keysightOsc.proto measVpp(CHAN4) Ok

**EGU:** Volt