# ????????jing

???????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????CTI?????????

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

??????????????????????????,??????????????????????????????

??1???????????????2004???????????????????????????????2004?????????????????????????????????????????????????????????????????????

??2?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??3?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??4??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??5??????????????'????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??6?????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

??7?????????????????????????????????????????????????????????????????????????

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

1? ???????

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

??????????????????????E1/T1?????????????????????????????????????????T1??E1????????? DSP?????????????????????????30????????

???????????????????????????????????????Alcatel?AVAYA?Lucent?Nortel????????????????D/A?????2??4???????????????????????????????????????
ID?DNIS???????????????????????????????????????

2??????????
??????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????CT???????????????????

3?IP Streaming?? ??IP Streaming?IP???Streaming ??????IP????????????????????Streaming ???????????????????????????IP Streaming
??????????????????????"?????????"?

????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????IP
Streaming??????????????????????????????????????????????????????IP Streaming
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????IP
???????TCP,UDP????????????????????????????????????????????????????????????????????IP Streaming????????????????????

4?G.729a?G.723.1???????

??G.729a?????????????????????????GSM??G.729a ????38%?????????

??G.729a ????????????????????????????????????????????????????????????????????????64Kbps ? 13.3Kbps??G.729a???8Kbit/s????????????????
G.729a??????????????????????????CSACELP?????CELP??????????G.729a???????????????????????????????????????????????????G.729a?????8KHZ

??G.723.1???????????????????????????????????????????????????????????G.723.1??5.3 / 6.3Kbit/s?????????????????????????????????????

?.??????????

????Datamonitor????????????????????IP?????????????????????????????VoIP?????IP?????????????????????????????????????VoIP?????Datamonitor??