

3 无可以连接资源，当前所有的连接都在处理未完成的数据请求（S7-200 SAMRT CPU主动连接资源数为8个）。

4 从远程CPU返回的错误：

请求或发送的数据过多。

STOP模式下不允许对Q存储器执行写入操作。

5 存储区处于写保护状态
与远程CPU之间无可用连接：

远程CPU无可用的被动连接资源（S7-200 SMART CPU被动连接资源数为8个）。

与远程CPU之间的连接丢失（远程CPU断电或者物理断开）。

6-9
通信资源数量

预留

S7-200 SMART CPU ??????? 8 ?PUT/GET ??????? 8 ?PUT/GET ??????????CPU1 ?? PUT/GET ??? CPU2 ~ CPU9 ??8???????????? CPU10 ~ CPU17 ??8?????CPU10 ~ CPU17 ?? PUT/GET ????????? CPU1 ?????16? CPU?CPU2 ~ CPU17??

1、主动连接资源和被动连接资源

调用PUT/GET指令的CPU占用主动连接资源数；相应的远程CPU占用被动连接资源。

2、8个PUT/GET主动连接资源

S7-200 SMART CPU 程序中可以包含远多于8个PUT/GET指令的调用，但是在同一时刻多只能8个PUT/GET连接资源。

同一时刻对同一个远程CPU的多个PUT/GET指令的调用，只会占用本地CPU的一个主动连接资源和远程CPU的一个被动连接资源。本地CPU与远程CPU之间只会建立一条连接通道，同一时刻触发的多个PUT/GET指令将会在这条连接通道上顺序执行。

同一时刻多能对8个不同IP地址的远程CPU进行PUT/GET指令的调用，第9个远程CPU的PUT/GET指令调用将报错，无可用连接资源。已经成功建立的连接将被保持，直到远程CPU断电或者物理断开。

3、8个PUT/GET被动连接资源

S7-200 SMART CPU 调用PUT/GET指令，执行主动连接的同时也可以被动地被其他远程CPU进行通信读写。

S7-200 SMART多可以与被8个不同IP地址的远程CPU进行建立被动连接。已经成功建立的连接将被保持，直到远程CPU断电或者物理断开。

指令编程举例